



## LETTERA

AL SIGNORE

# ORAZIO .... S.

### IN CUI SI ESAMINA

Il taglio della Macchia di Viareggio

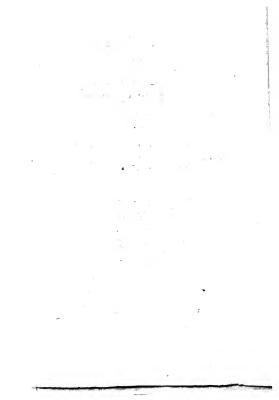
SECONDA EDIZIONE

Corretta, ed accresciuta di nuove citazioni, e note nel margine.



## IN BASSANO MDCCXLII.

Con Licenza de' Superiori.



#### AL BENIGNO LETTORE.

Ccoti, Lettor cortese, la ristampa di questa Lettera, che non so per quale avventura è stata sino a qui differita, mentre dovea molto prima esser data in luce di bel nuovo per la continua richiesta, che tutto di ne vien satta.

Questa nuova edizione ti so dire, che sarà usata ogni diligenza possibile perchè venga per quanto mai si può corretta. La troverai poi accresciuta di varie notarelle nel margine, e d'alcun'altre nuove citazioni non per altro, che per tuo maggior comodo, acciocchè meglio ti venga fatto di vedere, ed esaminare varie quistioni fische trattate a lungo nella Risposta al Parere del Sig Pasquale Rinoma-

A 2 ti,

ti, le quali talvolta non fono qui toccate che di passaggio. E similmente in questa alcune altre le vedrai forse meglio discusse di quel che sia in quella; di modo che per comprendere a pieno tutte le quistioni, che vengono agitate, l'una si rende molto necessaria all'altra; e vivi felice.



#### SIG. ORAZIO MIO SIGNORE.



Nsin da quando io ebbi laforte di conoscervi, o fimarissimo Sig. Orazio, e con voi contratre amistà, acquisto in vero da me in sommo pregio tenuto, esfendo voi una Persona tagguardevolissima, non solo per rispetto a' Natali, ma riguardo altresì a tante altre Doti, chè in voi scor-

gonfi, delle quali è meglio, che io taccia: ... Perocchè opni parlar surebbe poco;

infin, dico, da quel tempo per mera voftra bonta, e e gentilezza moftrafle verfo di me tal concetto, ebe mi richitedefe del mio patere, come che ancora voi n'eravate flato addimandato, pel taglio della machia di Viarreggio colà nello Stato di Lucca; pretendendofi con questo mezzo di render migliore l'Aria di quello, e degl'altri circonvicini Paefi, per non avere altro fondamento, come si dice, che unavolgar tradizione, il giovamento, che decantafi portar le macchie a certi Paefi, difendendogli, che internationali di presenta di controlla della difendendogli, che fetato de generali di controlla di

M' andava molto per la fannafa:
ma, come voi ben (apete, vitrovandomi io allotadel continuo col capo fitto in certe ferie, e profonde applicazioni, senza di che intorno al vistar degl' Infermi fava io occupato in modo, che non ebbi tempo di porni ad efaminarla: essendo poi a questi giorin da ciò stato un po lungi, non per altro che per mio esercizio, estudio ho io a bella posta intrapresa simil difamina, sopra cui ho disses queste quale quatto ciance, le quali solamente per ubbidirvi ve le presento, lasciando, che 'l vostro purgatissimo giudizio liberamente decida, se a caso cicalo,

Come r io fossi un Tordo, o una Chiundaja. II. Se mai dunque alcun s' immaginasse, ch' io mi fossi messe a questo cimento, non per altro, che per boria, ed ambizione, come pur troppo (uol talvola essere la cessere papertio giovenile, d'atraccare, e trovar da ridire su ciò, che vien pronunziato da chi a forza di sue fatiche è arrivato a guadagnarsi un posso infra i letterati, vol stesso voglio io credere che gli

Una Fantasiaccia così trista.

Suol però anche ralvolta succedere, che 'l capo di certuni redi talmente ingombraro dal concerto fatro d'una Persona, che senza badare, per non dire intendere, che razza di soggetto si fia, sopra cui quel cotale ha scritto, ne sa egli una idea tale, che solo crede altri capace d'ammiratio, non che di ben capirlo, e maneggiarlo, quando sia di

bilogno. Ora io ne lascio voi il Giudice, se veramente questa sia

Una materia astratta, nna minestra,

Che non la può capire ogni scodella.
Ella è in somma una cola filosofica, e medica span-

ta, e chiunque l'ha trattata, e non è fiato Medico, nè Filosofo, dalla Filosofa, e dalla Medicina

ne ha ben dovuto trar le ragioni.

Stante dunque ciò, mi lungo, che possa esser guesta materia, che è di mia Professione, un po più delle coperte, e de' Frontispizi de' buoni Libri, ed anche de' non tanto buoni se volete. Non crediate però, intendiamoci bene, che ciò, che io narrerò, pretenda i od iv endervelo per così chiaro, e manissio, quanto lo è secondo Dante

Non caprer in triangolo du' ottuf: concioffiachè le cofe filolofiche, come altresi le mediche fon tali, che la mente noftra, quantunque repugni, e non s'acqueti infino a tanto, che non afcorge la nuda, e pura verità delle cofe,

No weggio ben', che giammai non si staia Nostro intelletto, se' 1 ven non lo illustra ebbe perciò a dire lo stessio Dante: ciò non ostante quivi per sua marcia sorza gli convien piegarsi, ed appigliarsi a quel che è più probabile, ed alla ragione consorme: voglio ben, che osserviate, che ciò, che io dirò, sarà sondato sulle osservazioni, ed esperienze, che son quelle, che i Filososi d'oggidi prendono per base, e sondamento de'loro ragionamenti, non le semplici, e mere speculazioni.

Che s' un volesse, che prestar tanta sede non si dovesse, e sidari delle offervazioni, ed esperienze, come quelle, di cui ne son giudici i sensi, portarispondessi, che le osservazioni, e l'esperienze acciocchè i sensi non ne rimangan delusi, non solo è necessario, che sieno satte con tutta l'accutratezza possibile, ma altresi da Persone dotte, ed accorte,

e non

e non tanto facili a prestar sede, essendo pur troppo vero, che chi è credulo aumenta P'errore; manon può anche negassi, che chi sa espenienze accresee il supere. Del resto poi quanto a' sensi chi ha sior d'ingegno di buona voglia acconsente a Lucrezio, il quale leggetelo nella version Toscana, com' esti maessiosamente parlando, canto:

in fomma troverai, che nacque La notizia del ver da primi fenfi, Nè ponno i fenfi mai fe non a torto Repuliarfi da te, mentre è pur d'uopo Che prefi ognun di noi fede maggiore A quel, che può per fe medefino il falfo Vincer col vero. E qual di maggior fenfo è Cofa degna farà, che 'l nostro fenfo è Forfe dal falfo fenfo avendo origine Porrà mai la ragione effer baffevole I fenfi a confutar, mentr'ella è nata Tutta da' fenfi, i quai fe non son veri,

Mestier è amor, che ogni rapion sia falla? Resterà dunque sol da vedersi, ed a voi Sig. Orazio, me ne rimetto, se l'osservazioni fatte intorho alla cosa, che s' ha da trattare, e le conghietture, o conseguenze che dir vogliamo, che se ne caverana no, sieso di tutto il peso, ed abbiano tutto il ne-

ceffario fondamento.

III. Se noi volchimo flare a Cornello Celfo, lacola fi idurebbe al facile; imperciocchè quel dot
tiffino Uomo ci lafciò feritto: Peffinum ergo Calum est, quod agrum fecit, adea ut in id quoque genus, quod natura pejus est in bos stau, fathoris mutatio sti. (a) Il che corrisponde a quel che noi counalmente dichiamo chi non ci può star se ne vada. Basterebbe dunque giusta il senimento di Celci lasciare andare in buno ora turto quel tratto
di Pacse, e non pensarvi più a fine di viver sano:

<sup>(</sup>a) Lib. 2. sap. 1. adi. 1625.

IV. Essendo che l'ambiente attorno alle Padudi, e per qualche tratto ancora lungi da esse, à di pregiudito a chi fra que Confinl dimora, i Filosofi, ed dell'arer ser, il Medici infieme (non andati pensando come ciò terso all'esse, possa procedere; ed avvegnache gli sconcerti disa. Insti, sina car, possa procedere; ed avvegnache gli sconcerti disa. Insti, sina car, giore e

<sup>(</sup>a) Lancis, de Nox. palud. Efft. part. post. cap. 1.

<sup>[</sup>b] loc. cit. lib. 1. part. 1. cap. v. S. x11.

stro Zenit, e che però maggiore spazio di tempo si trattiene sopra l'Orizonte : quantunque allora più lontano, ma bens) avendo più agio di (pandere in mag-Ved. la Rifp. gior copia, e di vibrare i (uoi raggi, sembra, si può

Sig. Pafq. Ki-

al Parer. del dir chiaro, che resti detto ambiente così alterato da nom. num. IV. certi maligni corpicciuoli vaporofi, che in detto tempo (cappan su diremo a foltissimi stuoli, spargendofi per l'Atmosfera, dall'acque stagnanti de' Paduli : le quali acque non folo l'Idroftatica mostra effer pefantiffime, ma ancora come s'avvide il Principe de' Medici Ermanno Boerhaave , cariche d'una materia terrestre, giallognola, di mota, di molti vermetti, infetti, e vari animaletti : Eft certe [ dice il gravissimo Scrittore ] Paludum bæc, & stagno-

nità accadono, quando il Sole s'approfima al No-

Ved. la dett. rum aqua longe ponderosior pura naturali. Uncia nam-Rifp. n. vill. que duodecim illius dum pura excipiebantur patina. vitrea , exhibebant plurimos vermes , infecta , varia animalcula in fundo post exhalationem, sed prætered restabat in boc fundo ingens copia materia terrestris, flavescentis, calcaria una cum limo. [a]

V. Or tutto questo mescolamento di tanti, e sì vari corpi col ribollire, dirò cost, e fermentare, Putrefazione viene nel maggior caldo ad imputridirfi ; il che fi rende'paduli ved. de manifesto altresi da un fetore affai fensibile, che la dett. Rifp. fpira in quel dato tempo dalle Paludi; onde l' Atmosum. X.

sfera non può effere a meno, che non riempiafi di corpicciuoli stranieri all'umano individuo nocivi: i quali corpicciuoli, se passino per entro al corpo umano a sconcertar l'economia animale per li Pori della cute stessa, o per gli Organi della respirazione, oppure di que', che alla deglutizione servono, tramischiati, ed inghiottiti colla scialiva; e se infieme coll' Aria, o pur da questa separati subentrinvi, sta tuttavia in quistione. Comunque però la co-

Ved. la dett. Rif. n.XVIII.

> [ a ] Elem. Chem. pars alter. de Art. Theor. Gc. pag. 307. Edit. Venet. 1737.

sa si vada, è certo, che i corpicelli vaporosi per entro all' individuo, e particolarmente nel sangue introduconfi: e più d'ogn'altro comprendefi da una esperienza, che venne in pensiero di fare all' Hombergio.

Egli per tanto sparse sul terren d'una fanza dell'olio di Trementina, dentro alla quale serrovvi poi un' Uomo, il quale dopo qualche tempo refe l'orina, da cui spirava l'odor del dett' olio di Trementina, [ nella fleffa maniera appunto , che faquella d'ognuno, che mangiato egli abbia degli Sparagi; o come fa il Latte levato dalle Poppe delle Donne dopo effersi cibate di qualche cola, in cui Corpiccinoli fia flato framischiato del Zafferano | contraffegno della tremencertissimo, che i corpicelli della Trementina diffe- tina fparsi per minatifi per l'aria della ffanza eran patfati per qual l'aria refi dicuna dell'accennate frade per entro alla maffa del poi coll'orina. (angue di colui. (a)

Rif. n. XVIII

Con altri ragionari potrei quivi trattenervi da xix. non finirla ne men per ora,

Ma i' non vo' flare a fare un cicalajo fopra una cola, che nell' occasion presente non monga un fiullo: e ne meno vale la pena metterfi a parlare delle esalazioni terrestri, infra le quali ve ne ha certamente di fingolari, e bizzarre, come sarebbon quelle attorno al Monte Vesuvio dopo qualche incendio feguitone , dette Mofete , di cui non hamancato di farne ultimamente una esattissima Istoria la celebre Accademia delle Scienze eretta non ha guari in Napoli ; delle quali Mofete qui appreffo verrà in acconcio di faveltare. Ne rampoco ci fermeremo a dare orecchio a non pochi Naturaliffi, i quali indiffintamente, è pur troppo vero, hanno confuso qualunque sorta di vapore esalato dalla Terra, e dall'Acqua cogl'aliti velenofi dalle fieffe ufci-B 2 ti:

( a ) Hift. Del Acad. Royal des Scien. 1707.

ti: [ a ] v'è po' anche di vantaggio, che fra Medi-

ci stessi ve ne ha , che non fanno distinzione alcuna, Che in buona fede è un vituperio espresso.

fra l'aria, ed i vapori, o fieno etalazioni, credendoli una cosa medesima.

VI. Effer l'aria divisa in certi distinti, e determinati strati, ognun de' quali contiene un determinato genere d'esalazioni, e di vapori, è da gran tempo, racconta il sopracitato Boerhaave, [b] che l'esperienze istesse de'Chimici l' han fatto vedere.

Di che genere poi fieno i consaputi maligni cor-

tura sieno i corpicciuoli maligni delle Paludi.

XXI.

Ved. la citat. Rifp. n. XX.

Di qual na- Dicelli non è così facile il determinarlo, se pure non fosse qualche indizio, che esser possano del genere de' (ali, il non elevarfi, almeno i più nocivi, tanto in alto, come qui appresso vedrassi, nell' Atmosfera: Sed & pariter [ scrive lo stesso Boerhaave ] certum babetur , quod etiam vapores bi falini tantum in definitam, nec magnam alsitudinem in acrem eleventur. ( e ) Il che fa vedere, che questa forta di vapori non ha niente che fare colle particelle acquose convertite per via del calore in vapori elastici, da' quali sono formate le Nuvole, essendo questi dotati, come insegna il Dottor Desaguliers, quel gran Filosofo dell' Inghilterra, d'una forza repellente, la quale crescendo, o diminuendo a mifura che il calore nell' Atmosfera s' aumenta. o fcema, fa sì che divenendo anch'essi più, o meno radi, respingendos l'un l'altro, e più l'aria di quel che faccian fra loro, ascendono ora più, ed ora meno (per esfere gl'effetti adeguati alle loro cagioni) fu nell' Atmosfera: E tutto questo dal computo, che l' ingegnoso Filosofo ne ha dato, ben chiaro appaze. ( d )

VII.

<sup>[ 2 ]</sup> Zendr. Rel. all' Illust. Offic. &c. Append. n- 1x. [b] Elem. Chem. pars alter. pag. 245.

<sup>(</sup>c) Elem. Chem. pars alter. pag. 245. (d) Phil. Trans. n. 407.

VII. Ma vediamo a che altezza nell' Atmosfera. A quale alascender sogliono appresso a poco le maligne eva- tezza dell'Atporazioni paluftri, e primamente fentite cola (crive morfera s'alrispetto a ciò il cotanto celebre Alfonso Borelli: Lino le mali-Inpetto a cio il cotanto celebte Altonio botelii: gne evapora-L aria paludosa è grossa è grave, e però se ne gia-zioni palustri. ce stagnante poco follevata dalla superficie terrestre .... posche, cyli foggiunge, abbiamo nella Riviera Orientale di questa Ifola la pianura di Mascari, del Borelli. e di Tavormina, dove l'acque stagnanti per uso de'

Sentimento

Zuccari, lini, e canapi, rendono quell' aria agai pestilente, e quivi alla distanza appena di un miglio trovasi l' abitazione de' Giardini basa anch' ella, l' aria della quale è salutifera, ed isquisita, non per altra caufa, fe non per effer riparata dalla detta. pianura per l'interpofizione di una piccola Collina, che si distende fino al Mare: Adunque la bassezza di quell' aria corrotta paludosa è tale, che non fi folleva dieci, o dodici passi da terra; perchè se ella più in alto s' alzasse, superando il giogo di detta Collina, da qualfivoglia vento leggiero trasportata, potrebbe infettare la detta abitazione : Or fe tal' aria è tanto baffa, e depreffa, ne meno potranno i venti portarla da paludi lontane ad altri luo-

phi , quando vi faranno framesse Colline solamente. (a) lo Sig. Orazio di buona voglia accordo l'offervazione, che racconta il Borelli, come che lealiffimo Uomo egli era, ne di que' certamente;

Che con la vista non passan gl'occhiali; ma acconfentir certamente non posto allo stesso, quando dice, che l'aria corrotta paludofa non fi fol. Ved. la feptad. leva dieci , o dodici paffi da terra ; concioffiache pa. Rifp.m.xxxxx. recchi Villaggi, che trovanfi attorno alle paludi di Viareggio altro che dieci, o dodici paffi restano al- lazione Ge. ti da terra, cioè a dire fopra le paludi, i quali ciò n, v.cap. fee, non offante sono più, o meno soggetti, come ve-

<sup>(</sup>a) Delle cagion delle feb. mal. di Sicile degl' ana 1647. 1648.

tendono a fadire in figura di Cono .

me il Sig. Beccari, ha per cosa probabile [b], quando vi fia un'impedimento sufficiente per un tal luogo, che lo difenda da que tali firati, o da quella porzion di Cono, che gli nuocerebbe, non occorretà temer del resto; poiche nuorando esti vapori in un'aria della stessa densità con loro medesimi . non dovranno per esempio que' che occupano la porzion superiore del Cono, o pure che si trovano in un' aria men densa, scendere in un'assai più pefante, com' è quella vicino alla terra, o per dir meglio giù baffo nella Valle, come la più inferiore; e tutto quefto ce l'infegna l' Idroffatica. [c]

Ed ecco in che modo falvere' io l' offervazione del Borelli, non implicando fecondo me, che l'altezza dell' aria corrotta paluffre superi il giogo di quella Collina, e resti intatta l'abitazione de'Giar-

dini .

VIII. Effendo dunque l'aria inferiore fempre più densa della superiore, (d) forza è il dire che l'aria a mifura, che è lontana dalla superficie della Terra rielea fempre di minor pelo specifico; conseguentemente diverrà sempre meno atta a sostenere i maligni corpicelli vaporofi: (e) E quindi farà che and

De Syl. Cift. Confil. n. 21.

Parere num. xxviii,

c) Wolf. Elem. bidrof. cap. 4. theor. 18. cor. 4. (d) Wolf. Elem. Aeromet. C.p. 1. theor. 22.

<sup>(</sup>e) Wolf. Elem. bidrof. cap. 2. S. 55. ufque ad 58.

Non faranno giammai fenza scrittore, fi legge nascere i venti in generale, come riporta vento secondo, il Muffchenbroek (a) dall'effer l'aria rarefatta dal Sole a misura, che egli va mutando sito nell'Ecli- Rifp. n. xxxvtica, perciò fi può ben credere, che stia il vento

ordinariamente accosto alla Terra .

Non si nega però mica, che i venti non possan I venti taloportare alcuna volta que' corpicelli vaporofi ad una ra portano alaltezza alquanto più superiore, nella maniera ap. le maligne epunto che essi sollevano in alto la polvere, varie paporazioni. parti delle Piante, come altresl i loro femi, i quali si offerva effer trasportati full' alte cime delle Torri, ed ivi, trovando alquanto di terra, nascere,

e crefcervi . (b) Ne io stento a credere, che abbiano origine da Epidemie cali ciò certe Epidemie in alcuni Paesi di buona, e sicu- gionate da,

ra situazione; posciache non vedo perche non posta venti. darfi, che non vengan follevati, e trasportati altrove dall' impeto d'un vento fenza rimaner bastantemente difgiunti, degli ftrati di que'tali vapori, che occupano l' Atmosfera vicino alla Terra, che lafciati por cadere, cessando il vento, e depostigli in quel tal fito; ivi rendan l'aria contaminata; dico lasciati cadere , conciossiache effendo gravi, e pesanti non possono equilibrarsi con un' aria di minor pe-

(a) Elem. Phyfic. cap. 41. (b) Boerbaave Elem. Chem. pars alter. pag. 247.

Cagione del l' Haleyo .

fo fpecifico . (a) com'è quella, che sta a qualche I corpiccinoli distanza dalla Terra; ma bensì abbilognano essi d'un' maligni delle aria più condensata, conforme è quella, che sta. paludi banno profimamente, come già è stato veduto, alla Terbifogno d' un' ru, o in poca distanza da esfa, particolarmente poi aria pefante per effere fol- quella giù verso le Valli.

Io mi figuro, Sig. Orazio, che quanto ho det. levati , e temusi fofpefi.

. .. ...

to non posta effere improbabile, ne in lunghistima distanza dal vero, ma per altro

Dio sapo' lui, come la cosa sta:

ed io non pretendo prendervi per la gola, e per marcia forza voler, che 'l crediate: voi, come altresi qualunque altro, pensatela pur come vi aggrada; e se mai non potrà rinvenirsene la pura, ed evidente ragione, ciò non farà certamente, che la

cofa non fia così.

A qual diflanza dalle paludi perfifta. no tuttavia nocive l'evaligne .

IX. Suppongo, che non vi dovrebbe effer ne pur discaro il sapere, e Dio 'l volesse, che 'l sapessi io altresi per l'appunto, infino a che distanza confervar possano le maligne evaporazioni dell' acque staporazioni ma- gnanti delle Paludi la loro malizia, che sia però capace d'offender l'umano individuo. Istorie, stimariffimo Sig. Orazio, che faccian vedere conservar lungamente la loro malignità, ch' io 'l (appia, non ve ne ha: e la maggior diffanza, che venga riferita da Monfignor Lancifi, è quella di Cattel Gandolfo, la cui Montagna è distante dal sito, ov'era il Lago di Turno, due miglia : Hoc Oppidum, (criv' egli il Lancifi. in aditiffino Colle fitum olim ante tempora Pauli V. graves experiebatur. & Subinfestos vapores Lacus Turni, quamvis positus effet ad Occidentem. & Spatio non exicuo distaret a summo Colle, qui ad duo milliaria demittitur in subjectam Vallem, ubi is lacus defidebat . [b]

Vo-

<sup>(</sup>a) Wolf. Elem. hidr. Gc. cap. 3. Theor. 17. Coroll. 1. 2. 6 3.

<sup>[</sup>b] De Syl. Cift. & Sermin. Confil. n. 21.

Voglio ben credere, che un' impeto di vento possa talvolta trasportarle a qualche distanza, cui fenza di questi non arriverebbono, ma però, intendiamoci, ad una diftanza discreta, non già ad una immensa, e di centinaja di miglia, come ad altri corpi succede: ne ventes memorem, leggesi nel Boerhaave, qui & arenas Ægypti, & Lybia instar undarum rapennt per aera , cineresque Actbna per spatia immensa deferunt . Quid Vesevi scintillas ultra centum milliaria per aerem diffipatas? Soggiugne e' di vantaggio: nonne cineres de faucibus ignivomi montis eructati anno 1731. reperti fuere impetu venti dela. ti per spatium centum milliarium? (a)

Una offervazione, ch' io trovo riferita dal Varenio Autor di gran fama può forse darne, per quanto vo io immaginandomi, qualche contraffegno : ne di ciò rifecirca Insulas, scriv'egli, Occani Indici aer fragran; rita dal Vare. odore aromatum, præsertim tempore eo ubi matura all'odor de' funt aromata . Eum odorem Nautæ percipiunt , cum garofani , che adbuc tribus, vel quatuor etiam milliaribus absunt fi fente quatab iftis Infulis; nimirum flante vento opposito itine- tromiglialon-

ri corum ('b).

Che fe ciò non è per baffarvi io non fo, che forgente altro più verisimile mi vi dire; se meglio io avessi, cit. Risp. num. fiate pur persuafo, che vel direi. Ho detto più ve- xxvIII. rifimile, avvegnache pare a me, che ciò, che narra Roberto Boile, quantunque riferitogli da un' Domo ingegnolo, sentirfi cioè l'odor degl' Aromati verso il Lido dell' Isola Ceilan da lungi 20. 0 25. miglia, forpaffi un po il dovere.

X. Poiche dunque dopo tre, o quattro miglia di alla diffanza cammino con tutto il vento que' corpicciuoli odorofi restano affatto dileguati, di modo che sensazio. glia in circa fi ne alcuna più non fanno nelle Navici de' Marinari , fióug

tano dalla fua

L'evaporazioni maligne Li quattro micrede che ceffeno di nuocere.

<sup>(</sup>a) Elem. Chem. par. alt. pag. 243. (b) Bernardi Varenii Geogr. gener.pag. 249. Nea. pol. 1715.

può altresi credere, che dopo uno spazio distante di tal' forta i maligni corpicelli vaporofi andando a feconda del Vento anch' essi, restino finalmente disgregati, ed annichilati in modo, che non sieno di alcun nocumento: se pure non portasse qualche variazione la troppa quantità de' sopraddetti vapori, de' quali ingombra fusse l' Atmosfera; imperciocche non è fuor di ragione il credere, che trovandosi essa ben carica de' medesimi v' abbisogni un poco più Non possono Venti tutta la piena libertà di soffiare sopra le Pa-

minante .

di cammino, acciocche restino quelle evaporazioni bastantemente disgiunte, ed in tale stato ridorte, che più nocumento alcuno non rechino. Ma sia ella pur l' Atmosfera carica quanto si voglia, ed abbiano l in conto alcu- ludi di Viareggio, ne meno io mi perfuado, che no nuocere a fieno, quando mai levata fia la macchia, per nuo-Luces la Dor cere a Lucca la Dominante; quando non fusse per altro, che per tutta quella schiera di Monti, che stanno fra mezzo: poiche dato ancora, che potessero effer portati in tanta distanza, altra porzione di quegl'aliti maligni non potrebbe arrivare ordinariamente alla Città, se non quella, che sopravvanza a' Monti; ma oltre al non effer quella tal porzione, come s'è detto, (a) in stato di scender giammai nell' Aria, che sta nel basso della Valle, ove è posta Lucca, per esser ella di minor peso specifico, si sente pure, che alla cima di esse Montagne è di poco, o nessun nocumento; figuratevi poi cosa farebbe a Lucca, quand' anche v' arrivaffe, che è lontana da detti Monti circa fei miglia -

I corpiccius. li maligni delle paludi. Pontine non fer la cagione

Monfignor Lancisi poi pare che si fosse dato possono mai ef- un por troppo allo scrupoloso col mostrar di far tanto conto dell'autorità del Doni, e del Padre pidem)aipRe- Atanasio Kircher, i quali afferiscono effer le paludi Pontine la causa di certe Epidemle, che regna-

<sup>(</sup>a) Num. vii.

vano in Roma . ( n ) Io dico che si fosse dato allo scrupoloso Monsignor Lancis, avvegnache egli avea per l'avanti scritto: Morbida effluvia que per aufrum ab Africa, atque ab Offienfibus, alisfque procul Urbe positis paludibus, deferuntur ad nos tamen longo itinere adeo imminuta, atque babetata, ut nibil fint nocitura (b). E poco avanti ancora: Auster igitur, qui per paludes Mari proximas areno-sumque listus transit non maligna essuvia, ut vulgus putat Komam usque secum asportat, sed terrestri spfo in itinere interiectis etiam Collibus paulatim dimittit con questo poi di vantaggio, babent enim. certum, ac determinatum itineris spatium miasmata, que ex cenofis aquis traducuntur. (c)

cospetti particolarmente il Kircher quel dotto Padre si, ma un po' facile, e propento a prestar fede a tutto ciò, che alla fua mente fi pretentava, il quale mosso da una fantassa di zelo ebbe a direr Et quidem fanete affirmare aufim, aeris tam perniciofi antich 'C Urbi dominanti [ præfertim vento fyropbænice , quem vulpo Sirocco vocant flante | aliam caufam non effe, nisi putridus exbalationes, que a dicto vento Ro-mam delatæ, ibidem eos effectus causant, quos non infirmi tantum , fed & fanioris etiam constitutionis bomines non fine incommodo, & molestia experiuntur [d]. Se questi, dico furon cotali, bisogna pur' anche confessare, che chi fu di fentimento , che la di Ciferna , e macchia di Cifferna, e Sermonetta, come altres sermonette, tutte l'altre intorno alle paludi Pontine, che (oi mai mocre a lungi da Roma quaranta miglia, fusser per esfer di Roma coll'impregiudizio a Roma medelima, sul supposto che im- pedir la venpediscano la ventilazione vicino a quelle paludi, tilazione. C z coftui

Ma se questi suron cotanto guardinghi, e cir-

La Macchia

<sup>.. (</sup>a) De Silv, Cift. confil. num. 25.

<sup>(</sup>b) De nat. rom. cel. qualit. cap. 4. num. 10.

<sup>(</sup>c) lbid. num. s. [d] De Syl. Cest. conf. n. 25.

coffui confessar dico bisogna, che minutamente, e con tutto il rigore la pensasse. Ne è poi vero, a dirla come la ita, che quell' Alma Città sia di presente loggetta, a delle Epidemte, come me meno en a tempo di Monsignor Lancsis, il quale dopo un lungo discorso sopra di ciò, concluse sinalmente con dire: Vernaculi ejiuri morbi mulli Roma funt, nis si quis vernaculos appelles, quos ejves non quis dem Cali vitto, sel craputa desditia sudiris, cu-

dem Celi vitio, fed crapula, desidia, studits, cu.

L'estantio, risque sibimet iesti plent comparare [a]. Ne tame ni vitirisliche poco viene accordato dallo tesso Lancist, che ven non prezindi. ga recato del pregiudizlo, nè a Roma, nè alla di cana all'aria sel vais si el Campagna dalle estazioni ch'escono dal Vedila campe triolo, e dall'Alume, che trovansi ne' Colli di Rogras Romana.

Med. la (prad. ma (b). E Lodovico Mercari altresi si butla di Risp. n. cuv. quelli, she asseriscono che dalle cave del vertiolo n' escano delle venesche estazioni, anzi egli vuole, che confericano alla sinis si se. p. che confericano alla sinis si se. p. che confericano alla sinis si se.

XI. Voi Sig. Orazio ben (apete, che corre voce, D' Animano, ne (enza fondamento invero, effer l'aria paludofa di nostre, end-in tempo d'Autunno più perniciofa di quel che fia la mattina l'nel maggior caldo dell'Effate, ficcome ancora di acre paludo primo mattino, nella fera, e di notte tempo. Ora fibrimente, vo' lo commicarvi, com'io penfo poter ciò accamifai più per- dere; Imperciocche avrete più volte (entito dire, che vien ciò attribuito e calla traditizzatione imper-

are peludos primo mattino, nella (eta, e di notte tempo. Ora fi formanta. voi io comunicarvi, com'io penío poter ciò acca-afiai più pero dere; Imperciocche avtete più volte sentito dire; che vien ciò attribuito , e alla traspirazione impedita, ed allo (cender, che fanno firetti, ed aggrovigilati dal freddo infieme coll' ovaporazioni malligne, i vapori follevati in aria dal caddo del giorno; e infin v'è taluno, e fra' Medici itelfi, che lo reputa al cader, dic' egli, a quella otta i Crepufoli: ma a codui (apete

Bisognerebbe Dargli la mala Pasqua col malanno

A vo-

<sup>[</sup>a] De nut. rom. col- qual. cap. 17. n. 7.

<sup>(</sup>b) De Advent. rom. cæl. qual. cap. 8. n. 4. [c] Lancis. de advent. rom. cæl. qual. cap. 7-11-5.

A voler far quel che meriterebbe : posciache non è altro il Crepuscolo, che quel lume roffeggiante, che scorgesi la sera verso Ponente dopo il tramontar del Sole, e la mattina nell'approffimarfi ch'egli fa a fcappar (u dall' Orizonte (a).

XII. Non so se s'appiate a che s'appigliano que'. che voglion, che ogni genere d'Effinyi (ollevati in nasca dalle aria per mezzo del calor del Sole, ritorni unito con fcendere, opdell' umido verso la Terra, restando stretto, e con- allo non i vadensato dal freddo; questi per tanto ad altro non peri acquesi. s' appigliano, che alla ruggiada, la quale credon'effi, che discenda nella maniera accennata: ma è tanto vero, che la ruggiada non nasce il perchè ella dall' aria discenda verso la Terra, che anzi è appunto all'opposto; e vedetelo dalla seguente esperienza che è del Signore Cristiano Lodovico Gerften : Ad manus, scrive it chiariffimo Autore, erat bractea orichalcea plana, rectangularis, latitudinis quatuor, & longitudinis fex digitorum. Hanc hora quinta pomeridiana bumi nude nullis berbis tella borizontaliter reposus, observaturus utrum etiam in. parte superiori rore adspergeretur. Circa boram septimam superficies inferior subtilissimis guttis erat obducta , oculos , & fenfum omnem aufupientibus , nifi eas admoto divito fplendor bractea , & diviti fenfus prodidifet. Sed pars superior Calo opposita, prorfus ficca eras . Reposita bractea in priorem fitum , & losum, fingulis boris cam revisens, bumorem continuo augeri deprebendi. Post boram undecimam bumor partis inferioris in guttulas fatis conspicuas erat concresus; pars superior vero ficca ut antea . . . . Versi eo temporis puncto bracteam , obversa bumo parte ficca, & exposita altera guttulis madida libero aeria & die sequenti tertia Junii post boram primam matuts-

<sup>(</sup>a) Gree. Aftron. phific. tom. 1. lib. 2. prop. %. lo. Keill. Introd. ad ver. phific. & ver. aftre lec. 20. pag. 284.

tutinam denno eam inspicienti, ne vestigium quidem humores in parte superiori apparebat; Inferior contra tota bumore obdutta erat . Crefcebat ifte liquor ap.

Ved. la soprac. propinquante: Sole, fed nunquam aliquid bumidi fu-

Rifp. n. xxx. perne conspiciebatur ( a ).

E fe ben fi riffette, pare che non debba effere alttimentit: concioffiache raffreddandofi tofto l'aria dopo il tramontar del Sole, e la Terra ritenendo il cafore dai Sole compartitogli mille volte più di quel che faccia d'aria, necessariamente da questa contimuar debbono ad esalare i corpicciuoli vaporosi, posi già in moto dal calor del Sole del giorno : Verum fimul ac, con ragione fcrive il Boerhaave, aftur Solit, qui ad tertiam pomeridianam fuerat maximus incipit: remittere, tum aer band ita din postea frigef. tit; Terra autem millies diutius calorem a Sole datum retinens quam aer, calida autem exbalare perpit conpufcula mota [b], I quali corpicciuoli forza è il predese, che dall'aria resa per la lontananza · del Sole più denfa, nell' effere allo 'nsù portati, ri--mangano in guazza trasformati , non già altrimenti ,

1 XIII. Or fentite a che cola l' attribuisco io l'ef-

S'affeena la fetto antidetto: io penfo che ciò fia, perchè l' Ateagione del mosfera ne' contorni , dove l'Acque di già putrefat. pergioramento te riftagnano, tiempiali ne' tempi accennati abbondell' aria, che dangemente, e fperimentifi perciò affai più nociva, fi fperimenta di que' tali maligni corpicelli ; fol perche dall'acin tempo d' que putrefatte maggior copia de fili follevata ven-Autuma, nel ga, per non effere allora l'aria tanto tarefatta (di-la matina, coendendo la radezza, e la denitrà di esta ancora-nella [rat, coendendo la radezza, e la denitrà di esta ancorame pure di dall'azione del caldo, e del freddo (c); e moftrannotte tempo, "do altrest la tavola del Cav. Isaacco Nevvton effer la di lei radezza nell' Estate 900, e d' Autunno 850,

<sup>(</sup>a) Tentam. salle nov. ad mutat. barom. differt. ro. rir decidui pag, 195. 9. 3.

<sup>. [</sup>b] Elem Chem, par. alter. pag. 234. (c) Wolf. Elem. Aeromet. cap. 5. S. 162.

fal. I come veramente ella è nel maggior caldo dell'Estate, e nel meriggio: Onde scriffe il Musichenbrock; Quia Aer frigidus est densior quam calidus, atque ideo aptior multis gerendis vuporibus (b). In forma to m'immagine, che per il detti corpicciuoli i più pestiferi, acciocche esti per esfere alquanto pefanti, come è flato detto, poffano effere terniti (u nell' Atmosfera baffantemente, ed in copia sospefi, v' abbifogni un' aria un poco denfa, conforme ella Ved. la citat. è in fatti d' Autunno, e nella notte, siccome anen Rifp. n. xxxtx ta ella è tale dapoiche fopravviene del freddo a del, e feguent. caldo grande, tempo opportuno da cagionere dellemalattie Epidemiche, e perniciole in que' tali-luoghi , dove riftagnano , ed imputridiscono delle acque . Frequenti , & attenta observatione didicimus . ferive Federico Hoffmannot eas temporum anni con-Stitutiones effe maxime morbofus, & communes morbos, " ....

proferre, quando vel nimias, 6 diuturnas pluvias,

aut diluviones, vel terrarum inundationes, repentini , & immodici aftus fequuntur ad aliquot dies , & postea cos insuera-frigora excipium [ c ] ....

Ed un contraffegno ; che debbano effere più forti, e più nocive le maligne evaporazioni, quando zioni maliene l'aria non è fanto rarefatta, come nel maggior cal, fono più dando dell' Estate, e nel meriggio; ma bensì alquan- nose quando to più denfa, come nella notte, e d' Autunno, non P aere è meno foir fors' eglt le Mofete fteffe ? Abbiate tanta pa. rarefatto . zienza di leggere quanto ne ferive la celebre Acca- Ved la foprad. demia delle Scienze di Napoli i Bacoa, parimente il xxxvitto unalche differenza netl' attività degl' alità delle Mofere la qualita dell' aria: poiche essendo questa più tranquilla, e più compressa, mantenevasi la Moseta più ristretta in fe medefima ; o Sperimentawase percia no le Mofete . 54 BILLY 101 3 6 " minister if to. .. Herry

Il dimofir a.

<sup>[</sup>a] Thitof Tranf. num. 170. 407. " (b) Elem. Phyfic. S. 187. pag. 369.

<sup>[</sup> c ] Med. syft. tom. 2. path. gen. p. 2. cap. 4.

di maggior fora: Oude di notte, di primo mattino, e di prima fera le Mofete erano più poderofe: lo erano altres) foffiando leggiermente Beza. Per contra no altres) foffiando leggiermente Beza. Per contra del catalo del Sole, o del del catalo del Sole, o del del venti Aufirati perdevano effe qualebe parte di la con effecata [a]. Notate finalmente, che nel baflo dove l'aria, come s'è eveduto, è più denfa, viv è

Contrassegno di ciò.

da' Venti Australi perdevano esse qualche parte di sovo esse cai a a 3. Notace sinalmente, che nel basso
dove l'aria, come s'è veduto, è più densa, ivi è
la maggiore contaminazione di esta, indizio, per
quanto a me pare, che v'abbisogni per sostenere su
nell' Atmosfera i maligni esse sulvivi palustri, dell' aria
più costo densa, che altrimenti: Montanir enim populis, scrisse anche Monsignor Lancisi, vel saltem
ad Boream conversit sugna minus mocent . . . . e
contrario pessissera sunt plansitiem, aut vallem imbabitantibur [b].

L'Aere fla in un continuo movimento.

XIV. Non sarebbe a mio credere da porsi ne meno in quistione, che l'aria renderebbesi per se stelfa grave, ed infalubre, fe le venisse impedito il muoversi : ma non crediate, che sia così facile Sig. Oragio stimatissimo che le venga impedito il moto, quanto è facile il dirlo; imperciocche infino Roberto Boyle s'avvide, che l'aria nostra comune da un piccoliffimo aumento di calore dilatavafi, e moveafi per eutro indifferentemente con tutta quanta la fua vafla mole, ed in ogni sua particella: E chiaro al maggior fegno lo fe' poi vedere il Boerhaave per mezzo del Termometro di Cornelio Drebbellio, che per renderlo affai più (enfibile, pensò, e ben giuftamente, di comporto di due Emisferi di vetro affai fortile, une opposto all'altro, ed in tal maniera, che non rimanesse frapposto, che un piccolo spazio: egli dunque il Boerhaave da varie esperienze fatte coll' accennato Termemetro ne deduce il feguente Corollario: Si repetimus itaque facillimam aeris di-

<sup>[</sup>a] Istor. dell' Incend. del Vesuv. Gc. cap. 6. pag.

<sup>[</sup>b] De nox. palud. effl. lib. 1. part. 1. cap. 5. n. 12.

latabilitatem, contractilitatemque ad exigua adeo ignis incrementa fimulque recordamur assiduam borum viciffitudinem, nonne apertum erit aerem hunc nunquam quiescere, sed movers in omnibus suis partibus agitatione perpetua, qua & ultime bujus particulæ affiduo ofcillant . Eritque hoc verum aque in illo, qui solo Atmosphera incumbentis pondere coercitus , apertus vocatur , quam in illo ipfo , qui va-

sis clausis continetur panitus. (a)

Se poi fi voletse intender di quel moto dell' aria, che vento addimandafi, leggete intorno a zione del Sole, questi ciò, che ne (crive il Muschenbroek: Supra engine del Athmospharam causa barent ventum ecitantes , Sol , vento . & Luna, qui sua gravitate attrabendo, motum aeri inducunt perpetuum, qualem Oceano, astum marinum Rifo, n. xlvv. progignendo. Sol insuper calore suo aerem rarefacit e seguent. eo vehementius, quo radiis pluribus, magisque perpendicularibus in ipsum egerit: Adeogne propter nubes . Solis radios bine inde intercipientes, aer eiusdem regionis non æque calefactus, nec rarefactus erit. quod ventos necesario producet, cum Lex aquilibrii liquorum equalem actionem in Fluidis postulet, ut quiescant: Ideo aer maxime a Sole rarefactus pelletur ad gerem sub nubibus interdiu, noctu contra ger infra nubes se versus alium a frigore superveniente condensatum recipiet . [b]

L' Allraz-

Vi fono altresì nel cafo nostro le acque me- Altre cagiodefime delle paludi , dalle quali acque fogliono ni del vento. Spirar sempre de' venti ; necesse eft ( lasciò scritto Ippocrate ) omnes ventos spirare a fluminibus , ac ftagnis, terraque bumecta (c): e Baccon da Verulamio : ubi magna reperttur copia Daporum , ibi eft patria ventorum . ( d )

Ne

<sup>(</sup>a) Elem. Chem. exper. 3. corol. 5. pag. 78.

<sup>[</sup>b] Clem. Pbyf. num. 1023.

<sup>(</sup>c) Libro 2. de dieta.

<sup>(</sup>d) Hist. de Vent. pag. 34.

La Macchia

Ne temete che una macchia, com' è quelladi Viareggio di Viareggio, possa esser d'impedimento, che non non e d'impe- faccia del vento intorno a quelle paludi; conciosnon ispiri del siache si sa pure non conservar sempre il vento una vente attorne ftella direzione, ma bensi foffiare, come già s'aca quelle palu- corda, secondo ogni tendenza: Accurate loquendo ; scrive il Varenio, ventus nullus eandem constanter Ved. la citat. plagam observat. ( a ) E veramente se sia una mac-Rifp. n. liv. chia capace d' impedire, che non si faccia sentire il vento, se pur ne spirerà, in un tal luogo, vedetelo anche da questo: narra il medesimo Musschenbrock, che nel notar, che egli facea

Come ingegnoso, e di giudizio acuto, la forza di due Calamire in diverse distanze, adoprando una bilancia sensibile ad - di grano, biso-

gnava, che proccuraffe nel far fimiglianti esperienze di sceglier di quelle giornate, in cui non facea molto vento, altrimenti la bilancia ne veniva alterata; nè punto gli valeva star diseso dentro ad una camera ben guardata, e stoppata : insuper, scrive egli dies elegi, quibus experimenta capiebam, ferenas . filentibus ventis : auotie fcumque enim ventis apitatur Atmosphara aeria, numquam mobilissima nostra libra quiescit, neque aquilibrium observari potest, etiams in camera undique clausa suspenda. tur : Aer enim externus semper cum eo internas adium partes occupante, communicat motum (b).

So, che il Sig. Guglielmo Derham conta tan-I venti diffi- to fu' venti , che fieno eglino valevoli a diffipare i pano i vapori pestiferi vapori, che esti venti, non certi corpicelli peffilenziali . falnitrofi . come credette il Boile , è di parere , che faccian cessare la peste, di cui come il più terribile di tutti i mali, cantò il Berni,

Come

<sup>(</sup>a) Lib. 1. Geogr. cap. 10.

<sup>(</sup>b) Differt. de Magn. pag. 15.

Come fan tutti i fiumi all' Oceano, Così vanno alla Peste gli altri mali A dar tributi, e baciarle la mano,

cessar dico la Peste al Cairo, appena trabocca il Nilo. Nota di vantaggio il chiariffimo Autore, che nell' Anno 1707. agli 8. di Luglio ( . . ) era un' aria così bollente, e affannosa, perchè non faceva punto morti pel gran di vento, che molti Contadini morirono [ conforme callo nel feappunto è successo in questo stesso Anno nella Cam- gar le biade . pagna di Roma di alcuni mietitori, reltati morti ved. la Rifp. ful campo nel maggior caldo ] e stettero per mori. al Par. del re, mentre segavano al campo (a).

Mietitori Sig. Pafq. Ri-

Quivi però l'Autore non dice, che feguiffe ciò nom. n. xlix. ( come ne pur si sa, che seguito sia nella Campagna di Roma ) in certi luoghi difesi, nè da monti, ne da macchie, ne da qualunque altra cosa, circostanza tale da non farla rimaner nella penna; ed

il credere altrimenti,

[ Ch' io mi vergognerei , come un ribaldo ] farebbe lo stesso, che tacciar di smemorato una tanto Uomo; in fomma è chiaro, pare a me, che fe farà del vento, dovrà sentirsi da per tutto; almeno una macchia non impedirà, che ne' luoghi attorno ad ella non fi fpazi, fto per dire, con tutta agevolezza, particolarmente poi attorno alle Viareggio e-Paludi di Viareggio, che sono d'una vastità di non sposte a'unnia poche miglia.

XV. Voi mi direte, che 'l fin quì detto non fi nega; ma che ciò non offante si sa per esperienza, ch'essendo stati tolti degl'ostacoli a' venti, e lasciato loro il campo libero da giuocare senza alcun ritegno, hanno apportato del vantaggio nota- Terre e Città bile ad alcuni paeli, come appunto intervenne al- mieliorate dola Terra di Cifterna dopo effere stato fatto il ta. po effere flate glio d'un bosco, che gl'era vicino, ed a Raven. levate le Mac-D 2. na,

<sup>(</sup>a) Dimoft. dell' Effen. & Attrib. di Dio cap 2. p. 18.

na, effendo ftata tolta via una Pineta. [a] Il fimile fu offervato nell' Alma Città di Roma, dapoichè il Gran Pontefice Sifto V., come quegli, che avea la mira di stirpare i Ladri, ed i Mafnadieri dal suo Stato, fece tagliare una Selva lungi da Roma circa q. miglia ver(o Tramontana; (b) ed altri cafi succest, che per non tediar si tralasciano.

Io rispondo, che questo ancora è vero, o almeno, come vero viene scritto, ed io voglio altrest credere, che sia così; ma sappiate Sig. Orazio, che in tanto questo vantaggio in que' tali luoghi ne avvenne, in quanto fu dato col tagliar quelle macchie il libero transito a' Venti Settentriona-

debbe la macchia di Viareggio .

Vedi la Map pa mella Rifp.

li, come ben può vedersi nel Lancisi, il quale divantaggio ci lasciò scritto: ubi igitur Septentrionales Venti per Paludes libere expatiantur, nibil fiylvarum egemus, imo quoties a Plaga Boreali succreviffent, excidende forent, alioquin\_ nociture (c). Non per que- Il che fa vedere, che gl'esempi accennati nulla. affatto comprovano, che si debba tagliar la macchia di Viareggio per render migliore l'aria di tutti que' luoghi posti attorno alle Paludi; la qual macchia non è d'impedimento alcuno alle Tramontane, che liberamente non passino sopra quelle Paal Parer, del ludi; le quali Tramontane ne meno è messo in que-Sig. Pafa. Ri- ftione , che fieno quelle per cui venga ripurgata l'aria dalle maligne evaporazioni; anzi vi posso dir divantaggio, che Aleffandro Petronio, e il Lancifi , come altrest Aleffandro Pascoli , tutti e trecelebratiffimi Medici Romani, cui acconfente l'Anonimo Autore della dotta, ed elegante Scrittura. che ha in fronte il nome di Pandolfo A .... S. Parte Prima ; tutti questi d'accordo attestano , in. qualunque luogo della campagna Romana foggetto

(c) De Syl. Cifv. conf. num. 35.

<sup>[</sup> a ] Lancif. de Sylv. cift. conf. num. 22. 25.

<sup>(</sup>b) Lancif. de nat. Rom. cal. qualit. cap. 3. n. 12.

to per l'acque, che vi ristagnano, all'infezione dell' aria, effer cofa pericolofa per chi va a dimo. L'aria della rarvi, anche nel verno stesso, se prima non hanno campagna Roregnato per qualche tempo le Tramontane, che fo. mana è pernino gli unici, e i (oli venti, da' quall purificata ne tempo d' invenga l'aria infetta, come l'esperienza ad ognuno verno, se non de' soprammentovati Autori ha fatto più volte, e pengano le in diverse occasioni ben comprendere; con questo tramontane, e ancora di più, che se porta il caso che poco, o piova copiosanulla l'accennate Tramontane spirino, come pur mente. troppo fuole alle volte accadere, l'infezione dell' Ved. la Rifp. al aria da un' Anno all' altro fi mantiene; laonde ferif. Sig. Rinomat. fe Monfignor Lancisi : Illud tamen minime reticen- n. lx111. dum, quod omnes non Physiologos tantum, sed Cives etiam, & Incolas palustrium locorum latere non debet ; malignas videlicet , & pestiferas , de quibus loquuti sumus, aspirationes, non raro Mensem Julium antevertere , interdum ultra folstitium byemale produci . Etenim ubi ver frequentibus imbribus, & Aufralibus ventis fordefcit, aftulque approperat ; ibi quidem ante vernum folftitium noxia, ac deleteria babitatoribus obtingunt . Similiter ubi Septentrionales Venti, largaque pluvia bremale folfitium ad everrendas, temperandasque particulas deleterias

potissimum juxta Oftiam, ac Portum propria identi. dem luiffe pents confidentia. [a] Ne punto da questi discostasi Federigo Hoffmmanno (crivendo : Orientales , & Septemtrionales Venti, item pluvia egregit purgant acrem tetris ex-

non pracesserint ; ibi certe Paludum bospitium etiam post Kalendas Januarias suspectum erit; atque idcirco alicubi acrius interdum, ac vebementius Epidemici incendis cineres recaluisse vidimus, & Romanos

balationtbus [b].

Vo-

<sup>[</sup>a] De nox. palud. effl. lib. 1. part. 1. cap. 12.

<sup>[</sup>b] Med. syft. tom. 2. path. gen. p. 2. cap. 4. 9.25.

XVI. Voglio ora Sig. Orazio, che voi riflettiate un po meco, se veramente questo ripurgarsi l' aria per mezzo delle Tramontane, provenga in fatti, Letramonia, perche mutifi in modo l'Atmosfera, che non fia più ne, e le piog. guaffa, nè putrefazione alcuna nata in fe fteffa elgie riturgano la ritenga; o pure perchè l'istesse Tramontane inla malignità fieme colle pioggie abbondanti, come aggiugne toplier via la Monfig. Lancifi, tolgan del tutto via la putrefaputrefazione zione dell'acque impaludate, dalle quali è certo, dell'acque de' che resta contaminata l' Atmosfera ne' luoghi ac-

Paduli .

cennati. Voi mi direte, che i sopraccitati Autori lo dicon troppo chiaro, che è l'Atmosfera, che si rende ripurgata, nè io vel nego, che così parlino : vi dico bane, che non è chiaro, e palpabile, quan-L' Atmosfe- tunque nell' Atmosfera si faccia qualche sensibile effervescenza, o sia fermentazione, (a) che ella si putrefaccia; quanto è certo, e sicuro, che 'I fanno l'acque stagnanti, e impaludate. Vi sono non gnanti perchè fi nega nell' Atmosfera, anzi fi può dire, che ne è piena, corpi d'ogni specie a segno che 'l Boerhaanuo movimen- ve la chiama, Chaos universale omnium rerum. [b]

l' aere nen fi putrefit come l' acque flafa in conti-

ra, ovvero

V'ha dell'umido, e ve ne ha in modo da render Ved. la Rif. al meraviglia : esala per esempio ordinariamente più acqua di quella, che cade in pioggia, come può dedursi dalle Esemeridi Meteorologiche del soprac-

Sig. Rinom. num. xlv.

citato Muffchenbroek degl' Anni 1729. 1730. 1731. ne' quali del 1730. solamente su maggiore la quantità dell'acqua, che piovve, di quella, che ritor-Efala d' or no in vapori. (c) Ma quando non vi fosse altro, acqui di quel. che la sola offervazione, fatta dall'Halejo Mattela che pione . matico infigne, e Filosofo, fto per dir fenza pari . per idearfi di che immensa quantità d'acqua ab-

dinario biù

(a) Musch. Elem. Phys. S. 1023. Hales. statig. des Veget. Append. pag. 346. 347.

bon-

<sup>[</sup> b ] Elem. Chem. pag. 229.

<sup>(</sup>c) Phil. Transact. num. 425. 426.

bondi l' Atmosfera, certamente basterebbe; imperciocche egli offervo, che in un sol giorno d'Etta. te senza l'ajuto di più del vento, dalla sola superficie del Mediterraneo esalarono botti d'acqua. 52800000000. [a] Tramandano le piante altresi in Dalmare, coquantità grande, come vedrete, degl' aliti acquo. me altreri fi; ma pensate se l'umido, che esala dalle piante dalle piante della Macchia di Viareggio può incolparii, come ma quantità producitore ivi anch' egli della putrefazione dell' d' unido. aria: mentre che se l'umido n'ha da esser la ca gione, n' avrà tanto l' Atmosfera attorno ad essa Vedi la citat. macchia fenza di quello che le vien companito dalle di lei piante, che si può dir che gliene sopravvanzerà, per effer di più sulla riva del Mare, da cui una quantità sì maravigliofa d'acqua, come è stato detto, n'esala. Parecchie altre esperienze fatte a bella posta dal Boerhaave lo moftran poi evidentifimamente, il quale arriva a dire: certus vidi in aeris tam parva portione, que in- L' aere è Dietr.t ampullam capacem trium librarum aque contine- no afaissimo di ri potest, tantum aque berere, ut unciam salis Tar. vapori acquosi tari immissam bumectare aliquantulum possit, suoque in pondere augere : foggiugne e' finalmente concludendo [il che rende quasi stupore ] que iterato expertus didici simul aquam bane forte 850. vicibus ponderofiorem aere communi, qua in ea portione aeris bæret, maximam sane partem facere debere illius ponderis, auod flatice deprebendit in ipfo aere . [b]

A tutte le narrate cofe si può, se si vuole ag. giugnere il riscaldarsi , che fa l' Atmosfera nelle, Valli più di quello, che faccia ne' luoghi elevati: (c) contuttoció sembra a me, che manchi l' Atmosfera di due cole senza le quali io sto molto in dubbio se possa darsi putrefazione alcuna in un flui-

<sup>[</sup> a ] Boerh. Elem. Chem. p. als. pag. 231.

<sup>[</sup>b] Ibid. par. 232.

<sup>(</sup>c) Boerh. Elem. Chem. p. alt. pag. 85.

do: e queste sono la total mancanza della quiete. e la poca alterazione, che soffre l'aria in paragon di quella, che riceve l'acqua per esempio dalla. forza del caldo .

XVII. Che sia l'aria priva di quiete, di già è flato veduto qui sopra bastantemente; che poi resti si poco alterata l'aria in paragon dell'acqua dal calore, il qual calore effer più valevole di qualunque altra cofa a far sì , che ella imputridifca. ristagnando, vedesi da questo, che purrefazione alcuna non le sopravviene, se non dopo il bollot dirò così dell'Estate; che sia dico l'aria in paragon dell'acqua si poco alterata fi ha dal foprannominato Dottor Desaguliers, il qual dice, che

S'affegna la quel grado di calore, che dirada l'aria 2 diradecagione per eui l' acqua s' affottigli tanvapore.

rà l'acqua 14000. [a] Nè io mi fo pregare a crederla questa cosa, avvegnachè se non fosser questi to da falire in due fluidi con tanta disparità alterati dal calore, come mai e'potrebbe accadere, che l'acqua fi convertiffe in vapori, e diveniffe perciò, come ellafa, più leggera dell' aria medefima , per effer la gravità specifica di quella alla gravità specifica di questa, come 850. ad 1. ? Ed il Dottor Giuseppe del Pana Medico della Serenissima passata Corte de' Granduchi di Toscana, Uomo, che avea, a non dir bugia, di sapere

In vece di midolla piene l'offa.

non s' avvide egli dell' Anno 1680, con vari Ter-L'acqua è mometri perfetti, e gelosi eziandio delle piccoriscaldata af- liffime differenze del caldo, che ogni forte d' acqua, sai più dal ca- fon sue parole, tenuta al Sole, si riscalda affai più, ed in se stesa ritiene maggior caldezza di quelquel che six la, che si ritenga l'aria, la quale sia flata per l' aere altrettanto, e più tempo esposta a' medesimi raggi so. lari?

<sup>(</sup>a) Phil. Transact. num. 407.

lari? (a) e non folo l'acqua tenuta al Sole, ma altresì l'acqua corrente d' Arno conobbe egli, che effendo riscaldata dal Sole estivo in tempo, che'l maggior concorfo del Popolo andava a bagnarfi, era affai più calda dell' aria dimorante fopra l'acqua medefima. (b)

Quello però, che più d'ogn'altro mi fa credere, che tutta l'infezione, che nell'aria ritrovasi, le venga d'altronde, è che in altri luoghi, ove essa aria sperimentasi veramente alterata, ivi de fempre qualche altro corpo corrotto, e putrefetto, che le communica l'inferione : e che fiaphò aver l'acosì vedetelo dagl' efempi feguenti del Sig. Hales; ria le vien Il n'est donc pas econnant que l'air s'altere & comunicata cause par son infection plusieurs maladies dans les d'altronde. lieux où on le tient renfermé, comme dans les pri- Ved, la Rife. fons , où non seulement la respiration mais la tran- al Par, del spiration de plusieurs personnes rensermées infectent Sig. Rinom. l' ai appris d'un vieux Marin, que quand l' air, qui est entre les ponts du vaisseau, devient mau-vais, & qu'il est alteré par les vapeurs qui s'elevent continuellement du corps de ceux, qui y demeu-

& en arrofant par tout avec du Vinaigre : &c. (d) Monfignor Lancifi parimente riconobbe effer stati gl'effluvi d'una terra fangosa putrefatta. sparsi per l'aria d'un sepolero dopo una inondazione seguita del Tevere, la morte di due Becchini colaggiù scefi , soggiugnendo : adeo pestifera funt

rent, on le purifie en lavant les parois des ponts,

conclusa effluvia canosa terra, si cum spiritu ab bo. minibus excipiantur. [e]

Ιn

<sup>(</sup>a) Della Nat. dell' umid. e del sec. pap. 89.

<sup>(</sup>b) Ibid. pag. 86. 87.

<sup>[</sup>c] Hales statig. des. Veget. Append. pag. 272. (d) Ibid. pag. 373.

<sup>[</sup>e] De nox. Palud. effl. Lib. 2. cap. 2. num. 1.

infetta fol tanto che l'in-

In fomma senza di queste simiglianti cagioni io non vedo, che l'aria fiasi mai resa, per quanto mi sappia, guasta, e corrotta: adunque è ragionevole il credere da quanto è stato detto, che non nasca nell'aria putrefazione alcuna, confor-E perciò per- me si fa per esempio nell' acque ristagnanti, siccofife ad effere me ancora che ella perfifta ad effere infetta infino a tanto, che l'infezione le vien comunicata, e niente divantaggio: (apendofi d'altronde che l'aria fezione le vien per le steffa più tosto porta via, diffipa, e si libera di

tutti gl'aliti perniciosi, che in essa vengono elevati. XVIII. Laonde lo tengo per certo, che vi abbifognin le tramontane, e le pioggie abbondanti per far ceffare la putrefazione dell'acque impaludate, ed ogni fermentazione, che in tutto quel gran pantano possa persistere a farsi, [ sol da ciò dipendendo l'infezione dell' Atmosfera in quei tali luoghi ] per effer questi capaci, come corpo ben denso di ritenere lungo tempo dentro di fe il calore, [ a ] cagion primaria della di lui putrefazione, e fermenta-

ce anch' effa del calore .

comunicata.

La fermen- zione; la qual fermentazione può cagionare altretazione produ- si pur nuovo, e maggior calore: (b) ed in questo modo può mantenersi, non soffiando le Tramontane, e non piovendo copiosamente, la sorgente dell'infezione dell'aria. XIX. L' istesso Montignor Lancisi non ha poi par-

Arali accrescono la putrefa-Ved. la Rifo. al Par. cit. n. lix, e feg.

lato così vantaggiosamente, anzi a dir vero tut. I venti au- to all'opposto de' venti australi, ed in molti luoghi, e in diverse occasioni, che gl' è venuto in aczione dell' ac. concio parlarne ; e il può vedere chiunque si voquestagnanti. glia prender la pena di dare una scorsa alle sue opere, contentandomi io di porvi sotto l'occhio i foli feguenti pasti: ultro concedimus omnes Latii regiones, que propter foli bumilitatem, vel ipfa palufres, vel paludibus finitima funt aftivo, atque Au-

(b) Ibid. pag. 139. 140.

<sup>[</sup> a ] Boerb. Elem. Chem. p. alt. pag. 99.

tumnali tempore , presertim si nulli flatus , vel si Australes, aut Africi dumtaxat spiraverint, inclementia Cœli laborare. (a) Quest'altro poi è ancora più particolare: cum Anno 1695. Foßa Hadriane Arcis, & Cloaca magna Urbis Leonine multo cono scaterent, statim atque per aftatem Auster flare copit, pestilentes febres in incolas illius Regionis de-

Sevierunt . (b)

L' itteffa cosa afferma l' Hoffmmanno, dicendo: propter aquarum stagnationes Anni valde humidi, & pluviosi præsertim sub continuo Austrorum. flatu valde insalubres sunt. [c] Ricerco Monsig. Lancifi perchè i Venti Auttrali fosser possenti a produrre gl'effetti mentovati, ed e' conghietturò ancora, che produr li potesfero cagionando nell'acque stagnanti, e limose della fermentazione: Libs, atque Auster [ scriffe egli ] pestilentibus etiam mor- ciò che s' è bis occasionem præbere possunt, si per propinguam. detto. paludem transeuntes, lathiferas illine particulas ... propter inductam duntaxat in conofis aquis, aut corruptis quibusvis corporibus fermentationem quaquaversus diffundant . [d] Ne ciò io penso effer lungi dal vero , conciofiache fon questi que'tali venti, fostian- che fopraydo i quali fi dice comunalmente effere una coffitu- vengono all' zione austrina, la quale vò pensando, che altro umano indivinon fia che quella fovrabbondanza d'acqua, che duo nelle codice il Bogenaave ritrovarsi nella nostra aria agita- fituzioni, che ta da' venti, e dal calore, la quale, fentite colle chiamano aufue proprie parole che effetti ella fa : tum ingentes, firine , e per. substasque laxationes corporibus producere poterit, una putrefaquits ignarus miratur . Sed & bine plurima corpora zion totalede macerat; alia agit in fermentationem. Certe putre- corpi. factio vera corporum vix alia causa promovetur ma-

Cagione di

[d] De Nat. Kom. Cæl. qual. cap. 4. num. 9.

E 2 gis,

<sup>(</sup>a) De Advent. rom. cel. qualit. cap. 8. num. 1. (b) De nat. rom. cel. qualit. cap. 4. num. 12.

<sup>[</sup> c ] Medic. Salt. tom. 2. Path. gen. part. 2. c. 4. c.g.

gis, quam calidi aeris bumiditate, qua brevissimo temporis spitio pænitus in tabum putrefactum corpora eo disposita resolvit. [ a ] Alcuni liquori ti faaltresi che li fanno i venti Australi fermentare, e corrompere ; Ita etiam [ scrive il Dottiffimo Freind | Aer Austrinus in liquoribus potulentis non modo effervescentiæ impetum suscitat, sed & diu fermentatos in tumores ciet. (b

E se una simigliante costituzione di aria cagiona in tanti corpi gl'effetti mentovati, e perchè non potrà egli farli nell' acque stagnanti, e impaludate?

Voi mi direte, m' immagino io, cosa voglio inferire con quelto; ma io Sig. Orazio poco fopra

di ciò mi dilungo, E non sto a farci l' Arcimastro, e'l Sere;

per non effervi ancor quivi di troppo tedio. Sappiate dunque, che da quel che è flato detto fi può inferire, che col tor via la macchia di cui fi par-Il tarliar la la venendofi a dare tolto effendo ogni riparo . tutta la libertà a' detti Venti di passar sopra le Paludi, si farà in esse maggior fermentazione, e putrefazione, e con ciò s'accrescerà conseguentemente ivi la malignità dell' aria .

Esembi di macchie tagliate, che fono fitte di Ved. la Rifp. al Par. Rel Sig. Rin. n. lxy.efegu.

macchia pub effer di pre-

piudizio alle

paludi.

Ne crediate che fia senza esempio, sapete, ne mai fia accaduto ( fiane pur qualunque fi voglia la cagione) che accresciuta sia stata in un luogo la contaminazione dell' Atmosfera dopo effere flate. flirpate delle macchie; avvegnache riferisce Monpregiudizio a fignor Lancifi, che dapoiche d' ordine di Gregorio diversi luoghi. XIII. fu tagliata la macchia, che stava sul lido del Mar Tirreno, il quale guarda verso Mezzogiorno, l'infezione dell'aria ivi fia divenuta maggiore : quorfum vero , francament' egli fcrive , antiqua commemorare, cum nova babeamus ad manus, fi vetera fa-Ai.

<sup>[</sup>a] Elem. Chem. p. alt. pag. 241. (b) Operat. Chym. Pralec. v. pag. 130. Edit. Venet.

stidimus. Secundum littora nostri Maris, qua meridiem Spectant , duobus ab bine non folidis faculis , latissima surgebant nemora, que ab agro Romano infalubres ventos arcerent. Verum nescio cujus, iniquo certe nobis confilio, sub Gregorio XIII. divitiarum improbe cupidi de illis excidendis cogitarunt, rati se uberiorem quastum facturos ex aucto solo arationi idoneo, quam ex otiofo, & inerti in speciem nemore . Fruimur fane optatis , & cum vis ingens frugum inde provenerit, facti sumus nostro malo ditiores opum, at simul insalubri Colo evasimus infaliciores; mox enim ab illa incissone incubuit major malorum

cobors . [a]

XX. D'altra parte poi è certo, che gl' Albereti, e le macchie sono state riconosciute, e sperimentate utili in più occasioni per aver contribuito fervate molto alla falubrità dell' aria d' un determinato fito: nar- utili a certi ra a cagion d'esempio Gio: Battista Cartegni, che luoghi. mentre egli era Lettore nella Celebre Università di Pifa, fu di sentimento per liberar quella Città da certe influenze epidemiche sopravvegnenti a' Venti Auftrali (ulla fine dell' Estate, e nell' Autunno, i quali venti prima d'arrivare a Pisa attraversavano, come tuttavia fanno, de' luoghi dove ristagnavano dell'acque, le quali nella flagion calda imputridivanfi, fu, dico, di fentimento, che fi faceffe una piantata d'alberi per mettere al coperto la Città dal detto vento: è questo, dice egli, quel vento, che nuoce molto alla Città, perchè la percuote a dritto filo: questo però potrebbe fare, che gioverebbe assai: si potrebbe piantare molti arbori verfo quella parte della Citta fuori di essa poco lontano dalle muraglie, e dentro della muraglia, e farvi una selva folta, la quale romperebbe affai l'impeto di esso, e li leverebbe le male qualità . Tanto leggesi in un suo libro stampato in Pisa del 1628. in-

Macchie of-

<sup>[</sup>a] De Sylv. cift. conf. n. 14.

intitolato: Trattato de' Venti al cap. v.: nel qual libro mentre ragiona egli su venti, e sulle loro cagioni, dice cose, vi so dir'io, le quali

Fanno ridere il Cielo, e gli Elementi:

Alberi inter- ma rispetto alla piantata degli Alberi non va così; la difendono dalle incur fioni de' venti nocivi .

Ved. la Rift. al Sig. Rin. n. lxv.

no a Pifa, che conciotfiache il suo progetto su eseguito; e su tale il giovamento, che n'ebbe la Città, che non fu mai più discorso di levar via quegl' Alberi, che chiaman da cima, a riferva del 1697, o 1698, che egli si sia, che svanita essendo, ed affatto perduta la memoria di questa tal cosa, il Magistrato dell' Uffizio de' Fossi pensò di fare una tagliata di quegli Alberi fituati full' Argine, che conduce dalla Porta Fiorentina a'Cappuccini, e di li fino alla Porta a Mare; nel qual tempo era come Provveditore del sopraddetto Uffizio un tal Tiberio Gualandi, il quale presentito, che que'tali alberi erano stati a posta piantati per difeia della Città contro quel tal Vento, died'egli tosto ad esaminare il fatto, e confermatolo, fece intermettere il taglio, che di già era stato principiato; ed ordinò di più, che fosser piantati altri alberi, ed anche in numero maggiore, come tuttavia fi va facendo, ogni volta che qualche albero si va perdendo. Tutto questo sappiate gentilissimo Sig. Orazio, che viene afferito da un Lettor pubblico dell' Università . che fu quegli ch'espose a Monsignor Francesco Delci Arcivescovo in quel tempo di Pisa, quanto scrivea il Cartegni. XXI. Attestano in oltre tutti i vecchi Professori

Sentimento dell' Università, che non ha più di trenta anni. che de' Professori quel quartiere della medefima Città , che è in dell' Univer-faccia alla pianura di S. Roffore, particolarmente pra di ciò .

fità di Pifa fo- lungo la strada, che dalla Piazza dello Stellino fi distende insino al Collegio Ferdinando, era quasi affatto privo d'abitanti, avvegnache riguardo all' insalubrità dell'aria eran soggetti verso la fine dell' Estate, e nell' Autunno a certe febbri Epidemiche.

le

le quali come che da qualche tempo in quà più non vi regnano, di presente quel Quartiere è abitato, ed anche dalla Nobiltà stessa.

Ora una nutazione si grande da' medefini Vecchi Professori ad altro non è attribuita che al notabile alzamento, che è venuto facendo quel tratto di macchia, che chiamasi la Fagianaja, il quale serve di riparo a' venti che vanno alla Città da quella patte; il qual vento nel passar sopra la pianura di San Rossore, ove si sa ristagnar delle acque in più luoghi, credono essi, che se non vi sosse quella tal macchia ben alta, sarebbe anche di pregiudizio prefentemente alla Città.

XXII. Molto convincente eziandio è in vero fopra di cio una oftervazione i fierita da Monfigor Lancifi: Incole. dic' egli, Montis Gundii (Monte mario) declinare non poturent morboum colluviem; fiquidem fare omnes in illo: inciderunt, 6 plerique abfumpti funt, fi cot excipimus, quibus vecluti pro aggere erat Sylva vulgo dicta di Madama. (a)

XXIII. In fomma non crediate mai, che'l ta- 11 taglio delglio della macchia abbia da apportate vantaggio la macchia de alcuno, ne alle Paludi, ne a' Villaggi circonvicini Viareggio non ad effe, ne tampoco a Viareggio medefimo, che può giovare ne per effer sulla riva del Mediterraneo sta esposto a quelle palua' Venti di Maestro, di Ponente, di Libeccio, di, ne a laggi adiad' Austro, e difeso dalla parte delle Paludi per centi. mezzo della macchia, non apportar dico vantaggio alcuno a cutti questi luoghi; avvegnache oltre al fin qui detto bisogna riflettere ancora effer verisimo, che è massima ricevuta da tutta la più soda fperimental Filosofia, che l' aria mossa in vento relti alterata da ciò, che ritrova nel cammino, che ella fa a misura cioè delle vaporazioni, che uscendo dall' acque, e da' terreni s' uniscono al corso dell' aria:

<sup>(</sup>a) De Sylv. cift. conf. num. 19.

aria: (a) il qual corso dell'aria, o dir si debba il vento, vien da Baccon da Verulamio creduto fimile a quello de' Fiumi : laonde ebbe il medefimo a dire: postquam autem invenerint ( venti ) currentem ubi aer minime resistit ( e meglio farebbe ftato dir qualunque altro oftacolo fuori che l'aria ) ficut aqua invenit declivitatem, tum quicquid inveniunt fimilis materia in via in consortium recipiunt , & fuo currenti miscent , quemadmodum faciunt , & amnes. [b]

XXIV. Ha perciò un bel dire chi pretende di giustificare il taglio della macchia di Viareggio coll' autorità d'Ippocrate, dicendo: At vero que ad occasus sunt exposita, & a ventis, qui aboriente spirant obtecta.....barum urbium situm maxime morbo esse obnoxium necesse est : (c) Venendo con esso taglio a rendersi esposto all'aspetto di Levante Qualunque Viareggio medesimo; dove che dalla macchia ne vento può effer vien' ora difeso. Qualunque vento, sapete, ama-

nocivo ad un luogo .

tissimo Sig. Orazio, non eccettuati ne meno que' di Tramontana, come vedratfi, in casi simili, quando non fia che per solo impulso, divien nocivo: Quamobrem, scriffe Monfignor Lancifi, quilibet ventus tametsi saluberrimus malum istud sola impulsionis vi

Levata via producere valet . ( d )

Or dunque non sarà egli vero, che levata che La Marchia le terre adiacen- sia la macchia, i Venti scorrendo sopra le Paludi ti a'paduli fa- liberamente, seco stessi, ne porteranno uniti al loranno più fog- ro corfo tutti quanti gl'aliti maligni, che del congette all' intinuo da esse esalano? I quali è fuor di dubbio, che curfioni de' saranno lasciati in tutti que' luoghi, pe' quali pascorpicciuoli (ano detti venti, e che più ad essi resteranno espomaligni.

<sup>(</sup>a) Bernard. Zendrin. Append. intor. agl' effetti delle Mach. n. 11.

<sup>[</sup>b] Hift. Gc. de Vent. par. 54. (c) De Aere, Ag. & loc. Foe.

<sup>(</sup>d) De nox.Palud. effl. Lib. 1. part. 1. c. 12. n. 2.

fil, come già son tutti i luoghi dattorno, e Viareggio altresì : conseguentemente ragion vuole, che que' Villaggi, che sono ora infestati con tutta la macchia, lo (aranno maggiormente levata che ella sarà: ma più risentiransene credetelo, i poveri Agricoltori, come que'che dal primo mattino infino alla fera fon d'ordinario necessitati a respirar l'aria della Vallata, che è, conforme è flato detto. la Gl'agricoltopiù pestifera: e che sia tale, il fa pur troppo co- ri maggiornoscere in que' cattivelli , che continuamente co- mente faranlaggiù si portano per le coltivazioni, o per altro, petti alla mapotendosi d'ognun di loro dir col Petrarca

lignità dell'. Qual' ba gid i nervi , e i polfi , e i penfier'epri aria .

Cui domestica febbre assalir deve; parlando de' quali in un caso simigliantissimo Monfignor Lancifi, contentatevi Sig. Orazio di fentire, com' egli la disse veramente alla papale : quis demum ignorat Lavinium, Velitras, aliaque in proximo loca babere subjectas valles, ad quas non raro confluent coloni? Ne omnia nostris commodis metiri velle arguamur, bos quoque commendatos esse decet. l'otiffimum enim vitæ fustinenda alimentum, scilicet aera longe deteriorem exciperent, fi quis ad meridianam pligam aperiet viam, qua Auster, & Libicus irruant, & late baccentur. (a) I quali venti venivano ad effer di que', che tagliata che foffe stata la macchia di Cisterna, avrebbono attraversate a dirittura, e liberamente le Paludi Pontine : quegli fteffi appunto, che tagliando la macchia di Viareggio attraverferanno dirittamente fenza oftacolo alcuno sopra la superficie di quelle Paludi.

XXV. Ma voi mi direte, che questo spacciar, che nuocer possa l'aria agli Agricoltori, che colaggiù si portano giornalmente per le loro faccende, ha una mera apprentione, fe non più tofto una cofa messa fuora ad arte: avvegnache tutti comune-

<sup>(</sup>a) De Sylv. Cift. confil. num. 41.

Che que'che dormono nelle vicinanze delle Pa-Iudi ne'tempi foggetti all'infezione dell'aria, fiano facilmente surpresi dalle consuete malattie, che da una cagion fimile foglion produrfi, è veriffimo, nè si mette in dubbio, venendo ciò confermato da Marco Aurelio Severino, riportandolo il Lancisi: (a) da Pietro Laurembergio riferendolo l' Hoffmanno: [b] da Monfignor Lancifi stesso raccontando il caso di Guglielmo Riva suo Maestro nella Notomia, di manierache arriva egli a dire: nemo, arbitror, de facti veritate dubitabit, qui diu Medica Arti operam dederit . Nos certe Romana Nofocomia per Affatem , & Autumnum plena videmus miseris agrorum colonis; ac per Urbem sæpe dolemus incautos Venatores, ac Peregrinos quamquam non longo tempore palustria loca incoluerint; quia tamen brevem somnum prope Lacunas caperunt, malienis

febribus afflictari. [c] E' pure con tutto questo è altrest vero . che-L'aria palu- eziandio que'che in tali luoghi trattengonfi . almedofat ezian- no di notte tempo, ovvero la mattina, e la fera, quantunque non si lascin prender dal sonno, son a chi vi fi non oftante foggetti a rimanerne infestati: ma non trattiene fenza dormirvi, folo que' che ivi trattengonfi, come far fuole la. gente della Campagna, essendo ella obbligata ad e talora a' andarvi, dirò così, a tutte l' ore, e in tutti i tem-Reff particopi - ma quelli altresì, che in viaggiando paffano per que' tali luoghi in tempo, che 'l Sole è fotto quando il fole all'Orizonte : ne è già questa una mia fantasia, ma fosto all'oriè bensì Monfignor Lancifi, quegli che 'l dice a chia-

dio nociva

viandanti

larmente

Zonte .

<sup>(</sup>a) De nox. palud-effi. lib. 1. part. 1. c. 20. n. 1. [ b] Med. syft. tom. 2. path. gen. p. 2. cap. 4. S. 22. Scholion .

c] De nox. Palud.effl. lib. 1. part. 1. c. 20. n. 1.

te note: neque vero, lasciò egli scritto, solum dor. Vel. la Risp, mientibus noxius est per nostem palustris Aer, sed al Par. del etiam iis, qui vigilantes per canost loca iter fa. Siz. Rinome ciunt. Qua de re monitos vellem quorquot vel Nea. num. XXXV. poli Romam, vel Roma Neapolim contendunt, ut diurnos poitus assur silus subedni; quam nossurai frigoris voluptate decepis, contemeratam ambientis Aeris vim excipiant (a)

Può per avventura darfi, che l'aria intorno alle Paludi di Viareggio non giunga a quel fegno di pedilenza, com' è quella di cui parla Monfignor Lancifi; ma per altro, fentite, io ve la dirò, come l'intendo; fe non è Lupo, farà poi Can biglo: Concioffiache le Paludi di Vlareggio fono d'una vafta eflensione; e gl'effetti, ch'effe producono non son punto differenti ordinariamente da quelli,

che scrivonsi delle Pontine.

XXVI. Ma fe poi fotfe mai vero, che i Venti Sei pentiane Australi (pinger potessero gl' Essluvi maligni , an- firali spingbiche sulle sommità degli alti colli, essendo giusto le no sulle collipaludi di Viareggio volte a mezzo giorno, delle ne l'evaporaquali dice Monfignor Lancifi : quinimo tanta est no. zioni maligne xa Paludis ad Meridiem fita, ut etiamfi oppida in fummis collibus extructa fint, illuc etiam ab Austris. aut etiam Africis versu effluvia propellantur Gc. [b] fe dico foife mai vero, che gl' Auftrali fpinger potellero tanto in alto i maligni effluvi, come Monsignor Lancisi sen persuade, figuratevelo voi ciò , che farà per effere di tutti que' Popoli posti fulle colline, o per dir meglio veri monti, che fono intorno alle Paludi di Viareggio, tagliata che fia la macchia; fulla superficie delle quali potranno allora paffar liberamente i detti venti, dove che ora dalla macchia ne sono arrestati.

F 2 Che

a) lbid. num. 5.

<sup>[</sup>b] De nox. Palud. effluv. lib. 1. part. 1. cap. 5.

via la macchia . poffarimediare alla malignità dell' aria.

XXVII. Che se mai foste per rispondermi, che Se la venti- bisogna pur contar qualche cosa sulla ventilaziolazione, tolta ne, che necoffariamente dovrà effer più di quello, che non è di presente, levata che sia la macchia, fopra le Paludi ; io finceramente vi dico, che quand' anche sia per effervi maggior ventilazione, io non mi fo indurre a credere, che vantaggio alcuno possa questa recare: imperciocche questa pretesa maggior ventilazione sopra le paludi, dovrà esser per rispetto alla sola altezza della macchia . conciosfiache per quello che fia dalla macchia in fu, farà la medefima, che è di prefente, quand'anche venga levata via la macchia; e pure la ventilazione, Zendeini Re- che è ora sopra l'altezza d'essa macchia, la quale

laz. Gr. n. v. forpaffano, come s'è detto, le maligne evaporacap. II. zioni, fi vede chiaramente, che non produce l'ef-Rifb, al Par, fetto di difgregarle, e far sì, che i Popoli poffi a

del Sig. Pafq. qualche altezza sopra il pian delle Paludi, sieno Rinom. num. efenti dall' effere infestati, restando anch' effi . e IXXXVII. non di rado, foggetti all' influenze epidemiche. S' arroge riveritissimo Sig. Orazio, che ad una

Zendrini loc. cit. Ritt. al dett. Par. loc. eis.

tale altezza, come abbiam detto, non arrivano (e non l'evaporazioni poco possenti, e non cotanto maligne: che sperar dunque si debbe da qualche poca più di ventilazione, se pur vi farà, che dar si posta dopo il taglio della macchia, a pochissima altezza dall'acque stagnanti, dove l'evaporazioni si sperimentano al maggior segno nocive, forse per effere ivi in copia maggiore.

XXVIII. Voi però mi vo immaginando, che sia. te per mettermi in considerazione, che ritrovasi inabitabile per tanti mest dell' Anno tutto il paese Se'l d'in- tot d'intorno; che però non è che ragionevole il

torno de'padu- tentar di renderlo con quelto mezzo migliore. li fia tutto Se sia egli questo il giusto mezzo di migliorar quanto inabiquell' aria, giudicatelo voi dal fin qui detto, che cuni mesi delle avete fior d'ingegno. Che poi sia egli tutto il paese ivi d'intorno inabitabile per tanti mesi dell' Ananne.

(a) De nox. palud. eff. lib. 2. epid. 1. cap. 3.

Te with Gongle

Ne' tempiad- nella Cura di Stiava mi vien fignificato, che vi fieadiacenti a' paduli di Viareggio erano quel che fia di presente.

dietro le terre no di presente circa 130. Anime; nella Pieve ad Elici verso 70. ed in Mommio sopra 40. Notate, ch'io dico di presente, avvegnache a' tempi scorsi più popolate di ve n' erano affai più, e forse il doppio; ne credefte, ch' io voleffi dire 200. Anni fa sapete: non son più di venti Anni paffati, che in questi Juoghi fi numeravano persone il doppio di quel che son. di presente. E quel ch' io dico di questi tali Villaggi, s' ha da intendere ancora di quelli posti giù nella Valle; con questo divario però, che questi, vale a dire Mazzarola, Conca, Bozzano, Chiesa, e Macciuccoli, posson dirsi Paesi poco men chefiniti, e (penti, avvegnachè non vi si trovino, che poche Persone, e queste anche posson dirsi, secondo che mi vien riferito, forestiere, non arrivandovi ordinariamente, come vanno offervando i Parrocchiani, in alcuni di que' Villaggi a campar più di 6. in 7. Anni: tanta è la malignità, per non dir pestilenza dell'aria, cui è arrivata da non molti E divenuta anni in quà in que' luoghi medefini; M' avvarzo a l'aria peggio- dirvi da non molt' anni in qua concioffiache io sò di

redacirea 20. buon luogo, che non ha che poco tempo, che fono anni in qua. andate quelle Parrocchie così in rovina; Mazzarofa per esempio è certo, che 18. anni fa non facea meno di circa a 160. Anime, quando di presente non v'è si può dire quasi più nessuno . XXIX. Io fo bene Sig. Orazio, che vi farà chi

mi si farà incontro con dire, che ogni volta, che si polla aver lo 'ntento di mutar l'aria d'un fito , fembra, che ivi feguir ne debba, come in fatti ne fuc-La continua cederà, il miglioramento di essa, conciossiacosachè avendosi in un tal luogo un' aria piena zeppa di maligne evaporazioni, quando questa sia spinta altrove, ed in suo luogo ne sopravvenga dell'altra, fii all'infezio- certamente verrà in quel tal luogo l'aria a rendersi migliore; or questa mutazione la fa qualunque vento si sia; e quindi forse sarà, che Baccon da

dell' aria è° giovevole ne' ne di essa .

Verulamio (criffe: Venti omnis generis purgant aerem, eumque a putredine vindicant, ut anni, in quibus venti frequentius Spirent , fint maxime falubres. ( a ) Cost se leverassi la macchia, si verrà a far sì che più Venti avendo il libero accesso sopra le Paludi, potranno (pinger via anche a quell' alrezza, che corrisponde alla macchia, in cui la malignità maggiore, come abbiam detto, consiste, l'aria, che continuamente riempiesi di maligni corpicciuoli, e con ciò daraffi altresì l'adito, che fieno questi portati ( quando però il vento prenda... quella direzione ) dentro al Mare, cofa su cui certi invero molto contano.

Io Sig. Orazio non nego, che la cola non pol-

fa andare anche così ;

Ma in buona lingua, e in buona locuzione, fapete voi cofa vuol dir ciò? non altro invero, la macchia fi se non che cercar di render migliore l'aria proffi-renderà forse mamente alle Paludi, e peggior quella de' Villag. migliore l'agi, che sono loro d'attorno; verso i quali non può ria delle palufare a meno che non vi vada ripiena cost di quelle quelladelle tali evaporazioni, essendovi spinta e E se hanno ptere adiacencome altri fi crede, da portarfi le dette evapora- ti. zioni dentro al Mare, e che venghano ora rattenute dalla macchia, tagliata che questa (arà, non v' ha dubbio - che potranno effe andare nel Mare . ma però imprima n'avrà Viareggio la sua parte, come quegli, che rimarrà allo scoperto inver le Paludi , e che sta posto sulla spiaggia . Ma crede. Ved. la Mappa te voi forfe, che s'avrà ne meno lo 'ntento, ta. della Rifp. al gliando la macchia, di migliorar l'aria proffima. Par. del Sig. alle Paludi medesime? io in quanto a me nol credo: imperciocche oltre all' effere anch' io del fentimento di Monfignor Lancifi , che i Venti Australi possan più tosto augumentare la putrefazione nell' acque impaludate, quanto più queste vengono a ri-

Col tagliar

ma-

<sup>(</sup>a) Hift. Gre. de Vent. num. 40.

gliardi non soffiano che affai di rado in

Gr. n. IXII.

manere esposte ad essi, conforme può accadere nel I venti ga- caso nostro, oltre dico a questo saria duopo, che foffiaffer de' venti non già debolmente, come continuamente più, o meno segue, ma bensì gagliardi; tempo che l'a- e ciò credo che volesse intender Baccone con quelle ria è infetta. parole: ut Anni in quibus Venti frequentius Spirane fint maxime falubres; e il Sig. Beccari lo dice poi

Ved. la citat. chiaro, mentre (crive, pur tutta volta per quello, Rifp. al Par. che riguarda gl' Australi, non sono essi tanto nocivi, purche però siano alquanto gagliardi, [a] e questi dovrebbono effere altresi continui, continua effendo l'evaporazione degl'aliti maligni, e notate, che Baccone ha detto frequentius spirant. Ma come accad' egli a noi d'offervare questo continuo, o almen foffiar frequentemente i venti gagliardi, in tempo che l'aria è infetta; se pure non è qualche volta verso la fin d' Autunno? non dico già , che alcuna fiata non si senta qualche vento gagliardo, ma ognun fa, che non fegue ordinariamente, che di rado in quel dato spazio di tempo.

XXX. Se però si volesse, che tagliar si dovesse la

Le tramontane non regnano che di rado in tempo d' effate .

macchia (ul supposto d'aprir la strada alle Tramontane per ripurgar l'aria di Viareggio, esfendo questi come Porto anche di maggior importanza di quel che sieno gl' altri Villaggi : si può inprimamente rispondere, che in tempo, in cui per ragion dell' aria (arebbon necessarie le Tramontane, appena se ne sentono, ed il Muschenbroek nelle Efemeridi Meteorologiche degl'anni 1720. 1730. 1731. altre volte citate (b), una fola volta in questi tre anni, che fu di Settembre del 1721, tempo già in cui l'aria è infetta, offervò, che regnarono ad Utrecht, ed anche non molte, scrivendo egli: September Colo quoque gavisus fuit temperato, 6 miti, paucis infestus Aquilonaribus. (c)

XXXI

<sup>[</sup>a] Parere intor. al tagl. della mach di Viareg. n. XIV. (b) n. XVI. (c) Phil. Transact. n.425.426.

XXXI. Adunque riguardo a' venti gagliardi , ficcome ancora alle Tramontane, che occort' egli tor via la macchia? per lo 'nverno non fa di bisogno certo, avvegnachè con tutta questa l'aria si ripurga, e faili tutto il Paele abitabile da chiunque. Può darfi anche, che soffi qualche leggiera Tramontana, e che questa si facesse eziandio sentire ad Utrecht in quel tal tempo, senza che 'l Musschenbroek n'abbia fatta menzione, come cosa di poco momento, benchè non sia ciò così facil da credersi per effer la diligenza, e l'accuratezza del Musschenbroek troppo grande: con tutto ciò, dato anche, che sia per soffiare in detto tempo qualche leggiera Tramontana, fapete voi, che fe l'evaporazioni maligne vanno del pari cogl' aliti delle Mofete, renderansi quelle allora, come fan questi, più nocive ? S'è detto di fopra, [b] che leggesi nell'Istoria dell'incendio del Vesuvio, che di notte tempo, di primo mattino, e di prima fera le Mofete erano più poderose : lo erano altresi soffiando leggiermente Borea.

XXXII. Ma quand' anche qualunque Tramontana siasi giovar potesse all'aria di Viareggio, voi non pensafte, che un tal vento dovess'effere di giovamento agl' abitanti di effo, persone tutte malmenate dall' infezione dell' Atmosfera, e per lo più un po cagionose? Sentite cosa produsfero quelle poche, che soffiarono ad Utrecht: September, scrive lonaribus protulis Anginas aliquas inflammatorias all'umano inacutiores , G. mitiores ; protulit , quoque tertianas , dividuo . & quartanas intermittentes, minus tamen in Civitate, quam Ruri. In un'altro luogo pariment'egli fcrive : Spiraverant in Menfis [ Maii ] principio Aquilonares Venti , ilico binc Angina, & tuffes orie. bantur ; inflammatoria erant Angina omnes, Amigdala

<sup>[</sup>a] num. xIII.

Tramonta. ne norive agl' abitanti di Viareggio .

dala admodum tumentes, & rubra; nonnulla Synancha, alia Cynancha erant . . . . . Tertiana quoque ab boc Vento crebriores ; eo enim (conchiude e' finalmente ) inimicior corpori bumano bospes vix datur. [ a | E giuto appunto corre colà vo. ce, come mi vien detto, che quando foshano le Tramontane, è allora ch'essi corron pericolo; come anche si dice, che l'Estate, e l'Autunno è 'l tempo, che s'ammalano, e lo 'nverno quello, che muojono. Sicche anche su questo ristesso par necesfario lasciare in pledi la macchia, che è quella, che può qualche poco difenderli dalle fielle Tramontane, anche in tempo d'inverno.

XXXIII. E chi sa, che la macchia non fia quella altrest, che difenda, ora Viareggio dalle maligne evaporazioni di quelle Paludi, di modo che la sua aria non abbia tanta malignità, e non fia così pestifera, conforme è quella di Mazzarosa, di Conca di Chiefa, e di Maciuccoli, tutte Parrocchie fituate nella Valle medefima, e ne meno cotanto tantomaltrat- basse, quanto è Viareggio, le quali bisogna dire, sato dalla ma- è pur troppo vero, che sono di presente inabita-

bili in alcuni Meti dell'Anno?

XXXIV. Parmi però, che fiate per dirmi, che 'I taglio della macchia rendendo maggiormente. l' aria aperta, questa cosa sola può esfer cagione, che le maligne evaporazioni perdano presto il loro vigore, ed in poco tempo reftino diffipate; nellastessa maniera appunto, che fanno le Mosete, scrivendo la foprammentovata Accademia di Napoli: le Mofete, che uscivano all'aria aperta, e rotta da' venti, perdevano tofto il loro vigore, e dilegnavanfi e

ma non così Gc. (b) E'vero , che le Mofete all' aria aperta dice quell' Accademia, e rotta da' venti perdevan tofta

ferve di riparo a Viareggio che non fia lignità dell'

La sfera dell' attività delle maligne evaporazioni fi diffende a molta diffanzadalla fua forgente .

gria .

Ved.la Rifp.at Rinom. s. lv.

<sup>[</sup> a ] Phil. Tranfact. num. 426.

<sup>(</sup>b) Iftor. dell' Incend. del Vesuv. pag. 106.

forza . (a)

E (e gl' aliti delle Mofete, che (cappan dirò fpintivi da' così da un palmo di terra, corrono nelle valli a venti. seconda del vento per considerabile spazio, senza perder niente di for forza; Immaginatevi voi a qual distanza di gran lunga maggiore nelle valli andranno a seconda del vento l' evaporazioni mali quanto è state gne, che escono da una vasta Palude, come è quella di Viareggio, senza che restin dileguate, o scemino di lor forza: necessariamente dovranno queste portarfi con più facilità inver que'tali luoghi : perciò, come voi ben vedete, il tagliar la macchia

niente contribuirà a migliorar l'aria della valle. Or quel, che più importa, è di rimediare a questa; avvegnache i Villaggi folamente, che in effa fon-

nelle valli nofiderabite frazio fenza diminuzione fenfibile di lor civi a non poca diftanza .

Conferma di

pofti, fon que'che rendonfi, a dir vero, inabitabili in certi mefi dell' anno, non già quelli, che fituati fono, come s'è veduto, più in alto; ne' quali gl'abitanti vi campano, conforme avete sentito, quanto fi campa oggigiorno ( benchè però fien foggetti alle volte, per quanto mi vien detto, a qualche influenza epidemica ) in sutel i pasti del Mon-do, anche i più talubri. XXXV. Giacche avere avuta, stimatissimo Sig. Orazio, infino a qui tanta parienza, di grazia facri-

ficatevi . e vedete se lume maggiore ci da ciò che ferive in oltre la medefima Accademia di queste Mofete: notammo in bltre, foggiugne ella, che questi aliti ubbidivano al vento, e secondo che aveste spira-

<sup>(</sup>a) Ibidem .

to questo, o quello erano portati la, o qua: e perciò accadde iulora, che in uno spazio di terra, dove la Mofeta, che ufciva da un pozzo veniva a. cadere, e dove le fiaccole poco prima s'effinguevano, avesse potuto poi la fiaccola vivere per una subitanea mutazione di vento, che fpingeva la Mofeta verso d'altra parte. E questa medesima varietà di wenti faceva, che potesse l'Uomo accostarsi con me-no pericolo ora ad uno, ora ad un'altro lato delle sponde d'un pozzo, da cui l'esalazione usciva Gc. (a)

Accadendo dunque a' maligni aliri palustri ciò, che raccontali delle Mofete, ( parendo fenz' altro, che altrimenti non debba fuccedere, per effer tanto gl'uni, che gl'altri corpi stranieri nell'aria disfeminari, e perciò andanti tutti ad una stella maniera a seconda del vento ) figuratevel voi, che bel servizio si farà a' Villaggi , particolarmente po-Le Macchie fi giù nella Valle attorno alle Paludi, e quello, fanno prende- che più importa, a Viareggio medelimo, fe-

re diverse di- taglierassi la macchia , la quale giusta l' Halerezioni a'ven- io . come accenna il Muffchenbroek (b) debbé far sì, che prendano altre direzioni, che fenza di questa avrebbono que' venti, che attraversando le Paludi, andrebbono dirittamente, e verso Viareggio, e inver gl'altri Villaggi posti attorno, e non molto lungi dalle Paludi , carichi di maligni corpicelli, e perciò agl'abitanti perniciosissimi. In una parola fe fia cotanto ficuro il pretefo miglioramento dell' aria per mezzo del taglio, che ha da farsi della macchia, io lascio, che'i giudichiate voi da ciò, che scrive il Dottissimo Sig. Marchele Poleni. celebratissimo Professore di Mattematica nell' Infigne Università di Padova in una Scrittura, che riguarda il taglio della sopradetta macchia . Egli dunque il Sig. Poleni, quantunque (criva nel margine, è giouevole farfi a parte a parte il taglio della

<sup>(</sup>a) Ibidem . (b) Elem. Phys. cap. 41.

Voi, non v'ha dubbio, almeno fo me ne lufingo, che di tutto quello fiate per rimanerne perfualo, conforme faranno, si può credere, gl'aitri del voltro rango, si quello foi tanto a me bastando j che foglion pensar giusto, e non prender partito, ottinandosi per mera caparbierla a credere una cola giusta la prevenzione avuta, o come vien loro in capriccio: Laonde seron dire, m'immagino io, al Zipoli questi rasi.

F G troger

non del tutto.

E st trova talun, che è sì capone, Che ud una cosa, che si tocca, e vede, E che di più l'asserman le Persone, Vuol essere ostinato, e non la crede.

XXXVI. Ragione or vuole, che avendo noi preto a dicuere una cola di sal forta, efaminiamo ancora ciò, che ne ha lafciato ferieto Virruvio, non mica femplica Architestes, ma ingigne Mattematico attrevi y gran Filosofo del luoi tempi. Sertive per tanto Virruvio. Item fi in paludibur monita sonfitutta crunt, qua paluder fecundum Mare fue, rint. fpediabuntque ad Septentrionem, aut inter Septentrionem, de Orientem; eaque Paluder excel, fibrer fherint, quam tittus marinum yatione videbuatur effe confitutta. Foffic cenim dattir fia aquae extinue.

<sup>[</sup>a] num. XXII.

ad littus, & ex Mari tempestatibus aucto in Paludes redundantia motionibus concitatur, amarifque mixtionibus non patitur bestiarum palustriun genera ibi nasci, quaque de superioribus locis natando proxime littus pervensunt, inconsueta salsitudine necantur. (a)

Dovrebbon effer dunque giusta Vitruvio le paludi perchè non cagionaffero aria infetta, più alte del lido del Mare, requisito a dir vero, che non ritrovali, per quanto si dice, in quelle di Viareggio; S'afferma bens), che l'acque (alate vi vadano, le quali pensava Vitruvio, che apportar doves-La putrefa- ser del vantaggio , avvegnachè egli era d'oppiniozione delle pa- ne, conforme già tanti altri fono stati, che tutto

Secondo Vitruwio in moltifimi Infetti dentr'effe contenuti.

il guafto dell' acque stagnanti, e putrefatte, consifta in certe bestiole, o piccoli Animaletti, chiamati da noi Insetti, de' quali ripiene fosser le dette acque ; i quali Insetti dalla (alsuggine dell' acque del Mare si credea egli, che rimaner ne dovesfero uccifi; Ed è tanto verò che sel credea, che dove arrivar non posson le acque salate cotanto superiormente nelle Paludi, ed ivi ammazzar quelle bestiole, era andato pensando, che nello scender, che debbon fare, e ritornar dentro al Mare le acque inferiori, cessata che sia la Marèa, e venendo esse secondate dalle più lontane della palude, che tocche non sono dalla salsa del Mare; queste altrest veniffero a mischiars, pervenute al lido, colle salate, e rimaner conseguentemente in tal modo uccifo il restante di quelle bestiole Se questo è il sentimento di Vitruvio, come a

E' falfo il vaziocinio di Vitruvio .

me pare, se pure non prendo abbaglio, che infatti fia, voi ben vedete Sig. Orazio, che'l mescuglio dell' acque salse colle dolci secondo Vitruvio dovrebbe effer giovevole: ma'l suo raziocinio, quan-

<sup>(</sup>a) Archit. l. 1. cap. 4. pag. 11. Opus excuf. Floren. sump. Phil. de Giunt. 1512.

tunque a prima vista verifimile [ effendo ben vero quanto dice Monfignor Lancifi, mentre scrive: Porro marina aqua fi fola, sive impermista propter nati. was proprij fales perticulas corruptioni, ac putredini potissimum obnitentes, vermesque palustres, ut passim birudines, enecantes, omni fere noxa vacat (a)] e, non può negarfi, ingegnofo, ha avuta la difgrazia d'effere ttato ritrovato non vero, conforme è intervenuto, come voi ben sapete, a tanti altri fondati più fulle ipotefi, che full'esperienze, per mancanza a dir vero di queste. E che sia il fentimento di Vitruvio non vero, per abbreviarvi la noja, oltre a quello, che ne soggiugne Monsignor Lancifi, (b) come da per voi medefimo potete vedere, penso io di mostrarvelo non più, che con un solo esempio per se stesso evidentistimo.

XXXVII. La Citrà di Leiden, quantunque si può dire insa le paludi, era ciò non ostante, anche per testimonianza del Guicciardini [c] autor gravis-fimo, di aria assai falubre: Or sentire cosa successi, a quell'acque, dapoiche vi su mandata in esse a quell'acque, dapoiche vi su mandata in esse

Pacqua salata del Mare: Non tintum corrumpuntur (crive Silvio Deleboe Ptossesson) del con marcia, e Rettore nella celebre Accademia trefanno mardi Leighen purchia pratica, e Rettore nella celebre Accademia trefanno mardi Leiden nel 1650, ac putrescunt propier ful mo. giornicis daram, & salamino marcia con propier falla priche on estation del propier superioris de marcia con superioris del marcia con estation de marcia con estation del marcia con estation del marcia del marcia con estation del marcia del marcia con estation del marcia del marcia

(d) Sylv. deleb. prax. med. append. tracti. 19. n. 147.

<sup>(</sup>a) De nox. Palud. effl. lib. 1. part. 1. cap. 5. n. 7. (b) Ibid. [c] Descriz. de' Paesi Bassi.

XXXVIII. E questa sarà senza dubbio alcuno infieme altresì con quella gran mota, e marciume, che è nel fondo delle Paludi di Viareggio, conforme vien detto ( Nocentiores funt , scrive anche Monsig. Lancisi, ac pestifera, aqua, qua multipli-

paduli di Viareggio .

ci cœno referta . . . . . computrescunt . ) ( a ) e Cagioni del- la grande loro vastità , la cagione per cui l'aria. la grande pu- attorno a queste paludi è di gran lunga peggiore trefazione ne' di quel che sia attorno al Lago di Sesto, dove rifiede bensl, come dicono, del pantano, ma non dapertutto, vedendosene solamente un po [ parlo per relazione altrui ) verso quella parte, che guarda il Mezzogiorno. Non vi credeste però che gl'abitanti de' Villaggi a questo Lago circonvicini godano celino la franchigia d'effer esenti da ogni male; avvegnache mi vien detto, che sono essi soggetti, e non cotanto di rado, ne' tempi già consueti, ad alcune Epidemie, dalle quali restan non poco malmenati; non si nega però, giusta ciò ch'io sento, che non fieno questi luoghi fenza paragone più abltabili di Viareggio stesso, e particolarmente poi alfai più di quello che fia Conca, Mazzarofa, Bozzano. Chiefa, e Maciuccoli, tutti luoghi circonvicini alle paludi, e posti giù nel basso, conforme è stato detto : a' quali colui, che dice che presentemente è di sì gran pregiudizio la Macchia, tà dell' aria è vorre' anche che mi dicesse perche questa non era tale, non dico mica de' fecoli, ma folamente 20. 0 20. anni fa ; mentre allora eran questi medesimi luoghi abitati, conforme lo erano, e tuttavia lo fono que' che son posti su nell'alto.

cresciuta affaifime da 20. anni in quà.

> Ne altra cagione poss' io ritrovare di questo gran deterioramento, se non che l'effersi totalmente riempiute parecchie fosse, di cui appajon, come viene afferito, tuttavia le vestigia, particolarmente calate, e fcemate, che fono le acque nell' Efta-

<sup>(</sup>a) De nox. Palud. effl. lib. 1. part. 1. cap. 5. n. 3.

te: nelle quali fosse l'acque raccoglievansi, e scolavan per quanto potevano fuora; Il che per non ciò sono le fosse poter fare ora, rimanendo nel pantano, e nel tutte quante marciume del Padule, forza è, che nel colmo dell' Estate fermentino, ed arrivino al sommo grado di

putrefazione, mescolate di più, quando ciò segua, colle saise del Mare.

L'esfersi dunque riempiute del tutto le fosse incolparne bifogna a mio credere dell' infezione accresciuta dell'aria, per effer tenute con ciò le acque in maggior quiete, e infra la mota, non già la Macchia: dalle quali acque in cotal modo riffagnanti è certifimo, che l'aria si rende inferta. E si sa egli poi d'altra parte, che essendo state cavate delle foffe, e fatto si, che l'acque corrano. il miglioramento nell' aria tofto n'è apparfo: così

segui in Roma medesima, la quale era foggetta a delle influenze Epidemiche, che infino, al tempo di foffe fu libera-Monfignor Lancifi eran da dieci anni, che più non ta Roma dall' facean fentifi: Nimirum quia , dice egli, cum fum. influenze epimo studio incumbimus, ne alicubi prope, vel intra demiche.

Urbem multitudo aquarum colligatur, & corrumpa. tur, (a) e però egli foggiunfe il feguente configlio: Itaque monendi funt posteri, ut tam diversos, imo pene contrarios Austri effectus intra Urbem obfervantes , sedulo animadvertant , ne potissimum pifini tafciò Aquaductuum, foßarum, cloacarum, uno verbo aqua per inferna-

rum curam ullo unquam tempore negligant . (b) Lo fleffo avvertimento lafeio agli as Cittadini chefi fuoi condi Pefaro, dicendo: Sed caveant Cives illi, ne cittadini che fuas aquas rurfus indiligenter tractantes antiqua, non mancaffe-

iterum aeris labe plectantur . ( c ) E fin l'ifteffo Si. rod'invigila. netio Bassispano, cioè Sebastiano Pissini Medico, rare di fur

e Patrizio Lucchele, ricordò il medelimo a que' fuoi correr l'acque Con-Città .

(a) De nat. rom. cel. qualit. cap. 4. num. 10.

H

[b] Ibid. num. 13.

<sup>(</sup>c) De nox. Palud. effl. Lib. 1. part. 1.6.2. w. 2.

Concittadini, che presieder sogliono all'Uffizio della Sanità, dicendo loro: curabunt forte aliquando Cives auibus id muneris demandatum eft, ut stagnantes prope Urbem aque, effluvium fortiantur, & que

nore parla Silvio Deleloe .

nomat. num. lxtr.

Sullo fleffo te- pigre ferrentur alveo liberius decurrant . ( a ) Silvio Deleboe parimente attribui bensi, come avete fentito, anch'egli al mescolamento dell'acque false colle dolci il putrefar che faceansi l'acque Ved.la Rifp.al impadulate, per cui n'era fopravvenuta l'infezio-Sig. Pa/q. Ri- ne dell'aria nella Città di Leiden; ma però in primo luogo pos' egli il ristagnar, che esse acque facevano, fenza che pe'fuoi alvei effe correffero; perciò scriffe : unde nifi utrique malo remedium inve. miatur , & in actum deducatur , corruptio ifta in annos fingulos reddetur gravior, & nocemior: conforme per l'appunto è intervenuto a' Villaggi, che trovanti posti nel basso della Valle attorno alle Paludi di Viareggio da circa 20. o 30. anni in quà.

XXXIX. Ora io (ull'infegnamento di quell'in. elito, ed elevatissimo spirito, dico il famosissimo Galileo, che anche nello scrivere in celia, ci volle

ammaestrare con dire:

Questo par, che c'insegni la natura . Che quand'un non può ir per l'ordinario, Va sempre per la strada più ficura,

Per qual ragione fia di

Ved. la Rifb. al Par. del Rin. n. XIII. e feguent.

direi più tofto, che fi cavaffero, e cavate dapoi si mantenessero tutte quante le fosse, che ora riempiute fono, dove nell' Eftate poco men, fe non. giovamento il totalmente, tutte l'acque del Padule riftrette facapar le fosse, rebbono, e tanto quanto vi correrebbono; almeno se non altro servirebbe, flando allora esse fuora del pantano, e del marciume del Padule, che tanta putrefazione non ne seguisse, quanta ne segue di presente: molto più, che verrà per quanto sentesi, impedito ( quando questo contribuisca a far putrefar

> (a) Sinetii Bassi Spani Ephemeris Ann. 1550. Lu-C# 1620.

far l'acque maggiormente, anche il loro mescolamento colle acque salse del Mare. E questa vi so dir' io, che è una strada tanto più ficura di quella del tagliar la macchia, che non vi farà, credetemelo, chi vel contrasti; benchè però fosse quivi da potere andare giusta il Galileo per l'ordinario, che farebbe il disseccare effe paludi coll'interrarle, conforme già vien proposto da chi, e nelle scien- Si possono coll' contorme gia vien propono da cari, a constante in-ze Mattematiche, e nel fopraintendere all'acque alluzione in-fente in vero tanto avanti [ a ], e questo tanto duli di Viamaggiormente sarebbe necessario da farsi in riguar- reggio. do anche all'avvenire, per effer le paludi di Viareggio di quelle, che lo stesso Monsignor Lancisi Vedi la Rife.

vuole, che fi fecchino: Sed & in eo, lasciò egli al Sig. Paia. fcritto, totius fuscepts operis fumma versatur, ut Rin. n. xcv. eas paludes induftria bominum velimus emulfas ficcatafque, que aut magne, profundeque funt, aut quamquam parve , multo tamen limo inquinantur

Notate, che fo ho detto in riguardo anche all' avvenire; concioffiache ritirandofi sempre mai da Ritirandofi il quella banda il Mare, e nel ritirarii, che egli fa, mare le palaalzandofi (empre il (uo livello, arriverà questifinal- ranno. mente ad un fegno, se seguiterà egli il Mare a ritirarfi, ( il che po'non vel fo dire ] che le foffe ved, forra cià resteran cotanto basse insieme col Padule medesimo, la Rifp. al che non potrà farfi scolo alcun di quell'acque, ed Par. del Sig. in confeguenza non fi manterranno nè meno le Pa. Pafq. Rin. n. ludi fra que limiti, che ferra per noceffità l'atti. l'avv. dovranno dilatatir. lo poi eredo, che possano ancor ruptavia baftar le folse ; avvegnache fe non più di 20. o 30. anni fa queste erano bastanti, come ho lo ragion di credere, non so comprendere perchè non possano dopo un piccolo intervallo di questa b stie C H 2 ...

<sup>[</sup>a] Bernard. Zendrini Kelazione Gc. c. 4. 11.4. e

<sup>[</sup>b.] De nox. palud.effl. par. 1. par. paftor. c.2. n.2.

forta ancora fervire. S'aggiunga; che 20. 0 30, anni fa non eran mica cavate del tutto le foffe, ma per una buona parte fi-ritrovavan già ripiene; e pure tanto fervivano, di modochè l'aria non era così infetta nel baffo, e peffilenziale, conforme è di prefente.

XI. Chi [a mal, che a voi; come altresla molt's latti, non fembri una ragion fenza replica il mobaliante al tivo, che aggiugnessi di tagliar la detta macchia esse si mi riguardo all'acqua, che per entro vi riflagna, que si ganniti in cui marcisconvi per quanto si dice, le foglie per entro alla degli issessi alberi; la qual'acqua poeta dipolismalmetchia esse i tristi col darle lo scolo per mezzo delle fosse; ce doalteri eberio ve queste non saran valevosi, vi sarà il Sole; che marrisono "l'arà, dicendosi, che non può esse alla sole; che marrisono de sualtri, che con la forza del Sole; che con la forza del Sol

giore l'acre. Le fosse lo direl, che vi si posson fare anche Ped. spra sib di presente, quantunque vi sil la macchia, non ve-La sispa l'acadendo quale impedimento siavi, che l'ivieti. Le rer. del Sig. soglie poi degl'alberi io non conosco, come altrest Passa. Riva. se le loro radici infradiciate, che pregiudizio maggio-Saxti. « segue re recare esse possono; per esse di già una tal'acno richiana di innumerabili corni e di gualunque.

re recare effe potsono; per effer di già una tal'acqua ripiena d'innumerabili corpi, e di qualunque
immondizia peggiore affai delle foglie, e radici antidetre: Ma diais pure, che ancor' effe possino contribuir qualche cosa, credete voi, che ne segua per
questo nell'acqua, che sia dentro alla macchiaquella putrefazione, che fassi nell'acque impaludare, e che fanno dirò coe' alla sferza del Sole ? jo

re, e che stanno diro cost alla sterza del Sole? in L'acque che dico assolutamente di no; conciositache la cagion finganno der-più possente, per cui l'acque del Padull fermentatre alla mar-no, ed imputridicons, è 'l calor grande, che esse treianne oma ricevono, essendo all'aria aperta, nel bollor dell' l'altre che se. Estate. Or questo gran calore non può estre in mo all'aperto. conto alcuno comparisto all'acque, che ristagna Ped. Is citat, per entro alla macchia rimanendo ella dissa. All'spece, n. ombra degli: sessi, sessi imanendo ella dissa arteni rittione, laxy. Criste Montgaor Lancis accidis su qui escente in laxy.

Pa-

Paludibus aqua tum per bremem ubique in Europa, tum etiam per Estatem aput eas regiones, que minus a Sole tanguntur, corruptionem fere nullam fubeant, vel quam subeunt minime prodant, ac proinde non noceant. ( a ) Sono in oltre queite ftels' acque difese da' venti australi, come quelli, che accrescono, giufta ciò, che fi è derto di sopra, la putrefazione dell' acque medefime . [ 6 ]

XLI. Ma fe tanto è 'l caso, che fassi dell' infezione dell'aria che si dice venir dall'acque, che zione del lino, stagnano dentro alla macchia, perchè non proccu. edella canape Tare, che non s'accresca per mezzo delle canapi, malignità e de' lini , che pongonvisi , come vien significato , a dell' aria inmacerare? vedete da pervoi, fe la curiofità vi (pin- sorno alla ge, nel Lancisi, quanto nocumento apportar possa macchia, e a' all'aria una sì fatta macerazione. (c) E' ben ve- paduli di Viaro, che a tutto questo sarebbe rimediato, quando reggio. fosse vero, che tagliata, che fosse la macchia il Sole smaltirebbe, come francamente viene afferito, tutta l'acqua folita a riftagnarvi, e che è mantenuta dall'ombra, che fanno gl'alberi medefimi. Ma ciò dovete sapere amatissimo Sig. Orazio, che non solo è malagevole l'ottenersi, che anzi è molto da temere, che l'acqua più tosto s'aumenti, e la palude si dilati ; imperciocche , s'è pur dato pravvenute al questo caso d'aver veduto pullular dell'acque, e sarlio delle farsi padule dove prima non era, dopo tagliate, o macchie. per qualche altro accidente stirpate le macchie. Leggete ciò che ferive Plinio intorno a quelto particolare; nafcuntur fontes, decifis plerumque Sylvis. quos arborum alimenta confumebant. Sicuti in Hemo. obsidente Gallos Casandro, cum valli gratia Sylvas cacidisent. ( d )

Non

<sup>(</sup>a) De nox. Palud. effluv. lib. 1. part. 1. c. 6. n. 8.

<sup>[</sup>b] num. xxix.

<sup>(</sup>c) De nox Palud. effl. lib. 1. part. 1. cap. 8.

<sup>(</sup>d) Nat. Hift. lib. 31. cap. 4. Paris. 1532.

Rincontro chiarisimo di ciò.

XLII. Non è poi tanto antico un caso, che vien narrato dal P. Kircher, accaduto nel Lazio per un incendio, che a bella posta proccurò il Card. Pepoli : bic ( Cardinalis Pepoli ) post Paludes , cost scrive il Kircher , Dominio suo subjectas cum ad culturam magni proventus revocasset, locusque ulterius colendus Arboribus , Virgultis , Arundinetis in magnam vaftstatem degeneraffet , remedium quafiturus ; ignem materia combustibili submovit , quo quidem emolumentum intendens irreparabile damnum invenit. Nam ignis voracitate quadam influbili ipfas fubierraneas arborum radices invadens, dum per intimas truncorum fibras ferpit , mirandum prebuit baud exiguo tempore occulti incendii spectaculum: borridum erat spectare arbores prægrandes in inferius semiuftas, Superius viriditate luxuriantes, tandem consumptis igne radicibus, unam super alteram cadere ..... Quo quidem factum est ut terra exesa excavataque, tam notabile depressionis sue damnum açceperit, ut cum ingenti jactura in bunc usque diem. usus esse non potuerit : Aque enim sive pluviarum, five Torrentium aliunde traductorum vi , semiusta telluris fe inferens cavitatibus, atque ibidem stabulata , agrum squallidum , & omnibus remediis destitutum reliquit Gc. [ a ]

Non farebbe mica gran fatto; che una cosa fimigliante fucceder poteffe nella macchia di Viatreggio collo shafiarii, ed avvallarii, che neceffaziamente debbe fare il terreno tagliando, e stadizando gl'albeia. Nel luogai hafii non è cofa fe non azzardofa l'operate con troppa franchezza; fi sa puere, come fento, che viene afferiro, che nello figavar, che han fatto a Viareggio per la fabbrica delle. Cateratte, che fervir dovranno per impedire il me feolamento dell'acque (alate colle dolci, l'acqua, cd anche in abbondanza incominció a comparire alla

di-

Indizio che tutto ciò poßa fuccedere tagliando la macchia di Viareggio.

[2] Lat. Vet. & Nov. Lib. 4. 6. 3. pag. 255.

distanza non più di mezzo braccio, ed in un suolo puramente arenofo? nè lo stesso Sig. Beccari uomo quanto pieno d'ingegno, altrettanto dotto, e prudente mancò d' aver ciò in vista mentre scrisse: efsendo gid stata esaminata la qualità del terreno, ed accertati oramai, che non possa temersi, o trapelar d'acque vicine pel medesimo sinosso disodato, o natural soverchia ulipine dello stello, che non smaltita, come prima delle divelte piante lo rendesse impraticabile . ( a )

XLIII. Ne l'aveste per una baja sapete, che le piante, come dice il Sig. Beccari, abbian da smaltire, e consumar tanto di umido, che mancando smaltiscono ueffe, render si possa un luogo impraticabile: con- na quantità cioffiache oramai non vien meffo in dubbio, che umido. ogni vegetabile succia una quantità d'umido maravigliofa ad udire : Fontibus, Fluviis [ dice il Liftero ] Ved. fopr. ciò ftagnisque, que innascuntur berba, quantam aque rer. del Sig. portionem quotidie bauriant vix credibile eft : log Pafa. Rin. giugne dipoi idem experimentum de Alga in aqua n. lxxvi. marina aliquoties feci atque ita aquam dulcem, & lxxvit.

potabilem elicere potui Gc. ( b )

Ne lasciò il Listero di rimbeccar Plinio, perche pose fra le magiche vanità d' Asclepiade, che l'erba chiamata Aethiopides ( quella stessa, che da quali tutti i Bottanici moderni, conforme da un dotto Bottanico mio Amico mi vien fignificato, è detta dal celebre Turnefort sclarea vulgaris lanuginofo smalefeine falis y afclugare ; e confumar do. vetle l'acque, e perchè egli se ne burlò per jattanza con dire: ficcentur bodie Aechiopide Pontine Paludes, tantumque agri Suburbanæ reddatur Italiæ: ( c ) ora il Litero foggiugne: enim vero fi quis dili-

(a) Parere n. XXIV.

Gl' alberi grandiffima d'

<sup>(</sup>b) Mart. Luft. exercit. & descript. Therm. ac Font. medicat. Ano. Gc. exercit. 1. cap. 10.

<sup>(</sup>c) Nat. Hift. Lib. 26. cap. 4.

diligenter attendat ipfius berba descriptionem, quam paulo infra tradit ( Plinius ) bis verbis : Æthiopis folia babet magna, & multa, radices numerosas, plenas . . . . Gc. non amplius , ut opinor , de res veritate dubitare licebit . E (apete il perchè, Sig.

Spira da effe aßaifimo .

Orazio, è si grande l'umido, che vien tirato dalle E perciò tra- plante? Non per altro certamente, che per l'eforbitante traspirazione, che l'industria de' Filosofi ha scoperto avere esse piante e ce ne fan chiara testimonianza il P. Lana : [ 4 1 il Sig. Beccari ( b ) e più d'ogn'altro poi il Sig. Stefano Hales, ( c ) il quale infin c'afficura, che una piccola pianta la quale pefava folamente circa tre libbre, nel Mese di Luglio del 1724. in dodici ore del giorno traspirò 30. once . E non folo consuman le piante tanto di umido col traspirare così enormemente, ma anche col convertirne giusta il Dottissimo Giorgio Cheine nella lor col convertir- propria solida sostanza vegetabile . [d] Quindi giudicatelo voi Sig. Orazio, se Seneca ebbe ragione pria folida fo- d'opporti a quanto è stato riportato di Plinio, narflanzavegeta- rando anch' egli l'ifteffa cofa come trascritta da Teofrasto ed in termini anche più chiari di Plinio

Ne confumane nella probile .

medefimo, con dire: Fuit aliquando aquarum inops Hemus, sed cum Gallorum gens a Cassandro obsessa in illum fe contulisset, & Silvar cacidisset, ingens aquarum copia illico apparuit, quas videlicet in alimentum suum memora ducebant . quibus excisis bu. mor qui defiit in arbufta consumi , superfusus est . Idem ait & circa Magnefiam accidife (cc. ( e ) Giudicate dico ( effendo vero come è in fatti, quanto è stato detto ) se ha ragione di opporsi Seneca. e se egli parla veramente da Filosofo, mentre

1 al Magift. Nat. G Art. tom. 2. lib. 2. exper. 1.

<sup>(</sup>b) Parere Gc. n. xvi. (c) Statig. Des veget. Phil. Transact. n. 208.

Id | Princ. Filos. di relig. natur. pag. 28. Coroll. (e) Luc. An. Sen. Natur. queft. lib. 2. cap. 11.

tre dice: fed pace Theophrasti dixise liceat, non boc est simile veri : quia fere aquosiffima funt quacumque umbrosifima. Quod non eveniret si aquas arbufta ficcarent . Merita però quest' Uomo pet altro dottilsimo d'effere scusato, effendo fiorito in un tempo in cui mancavano troppe esperienze a' Filosofi per rimaner convinti, e per poter ragio. pare con tutto il fondamento.

XLIV. Vi dirò po' io ancora, che non fon quelle Non fono l' poche acque a mio parere, che ristagnan per en- acque che flatro alla macchia, le quali rendono infetta l' Atmo- gnano dentro sfera, ma benst quelle delle Paludi, che occupano alla macchia un vasto tratto di paese: di queste perciò, e non la malienità di quelle amatissimo Sig. Oraziosi debbe far conto. dell'aria, ma

Ne e punto vero, che Monfignor Lancisi non bensì il padusarebbe stato alieno dal tagliar la macchia di le. Cisterna, se non avesse temuto di maggior diffusione dell'acque medesime. Dubitò egli, non si nega, che si dilatassero le Paludi ; ma il perchè non ne farebbe flato alieno fù , se potute si fosser veramente spaludar con un tal mezzo l'acque delle Pontine, perchè queste Paludi eran quelle, mi suppong'io, che davangli del fastidio : ed il diffeccarle lo preferiva, come cola di gran momento, a tutto: Sentitelo voi per tanto da lui medefimo: imo vero affirmarem [ quod nonullis procul dubio infolens, inna fitatumque videbitur ] universum Sermineta Silva, qua Pontinis Paludibus obiicitur, excisionem nequaquam noxiam futuram : modo ejulmodi everfio ad Paludes panseur expecandas conferre poffet . [ a ]

XLV. Conviene ora finalmente, che vi dica qualchè cosa del taglio sopraddetto, rispetto agl' Ulivi , la coltivazione de' quali fo ancora io, che veramente è una delle principali rendite di quello Stato, e vel dirò anch' io per modo d' una breve,

ma forse necessaria digressione.

<sup>[</sup>a] De Sylv. Cift. confut. ration. num. 4.

non può in conto alcuno efter di pregiudizio agl' uliveti pofti fu

Non fi nega già che la ventilazione giufta. La macchia Costantin Cesare, non sia necessaria a queste piante; si dice bene, che la macchia non impedisce niente affatto, che non rimangano ventilate : ed è tanto vero che non l'impedifce, che quelle vafte possessioni fono, e bene spesso infestate da' venti a quelle colline. fegno, che ne restano di quelle piante, come mi vien riferito, atterrate, e de' loro rami non pochi rotti, e fracaffati. Se con tutta la macchia dunque vengon danneggiati gl' Ulivi, figuratevi cosa sarebbe se non vi fosse ( essendo frapposte le Paludi ) la qual macchia in un tal qual modo ha da rattenere l'impeto di que' venti, che vengon dal Mare, che sono appunto que'che gl' Ulivi danneggiano, o dar loro in parte un' altra direzione, almeno per quello, che porta l'altezza della macchia medelima, acciocche non li vadano a colpire dirittamente, conforme senza di essa farebbono.

Serve effa macchia di riparo a futta quanta la campagna circonvicing .

XLVI. Ma v'ha in oltre, che sarà sempre essa macchia una difesa per tutta la campagna in generale contro de' Venti Australi, che recan sovente del danno alle frutta . ed agl' alberi: medelimi con farli bacare. Euro .. notus ( avverte Baccon da Verulamio ) spirans vere adulto calamitas fru-Chum, inducendo erucas, & vermes, ut vix foliis. parcatur. ( a ) Scrive altresi Ermanno Boerhaave : Quam dolent agricola, dum tepente vere vents auidam incredibili celeritate arbores inficiunt numero carentibus vermiculir, que ex invifibilibus ovulis quasi momento enascuntur. [ b ] Ex ovulis si certamente [ che non vi faceste meraviglia di questa. espressione del Boerhaave ] imperciocche le fatiche, e la diligenza grande de' Filosofi moderni ha fatto sì, che noi fiamo venuti in chiaro, come nascanoveramente tanti, e sì vari Infetti.

II

<sup>(</sup>a) Hift. Ge. de Vent. num. 26. 27.

<sup>[</sup>b] Elem. Chem. par. alt. pag. 244.

Il Redi, come ben sapete, quel bellissimo ingegno fù quegli, che dimostrò il primo, che tutti quanti gl'Infetti nascono dal copularsi il maschio e la femina: e benchè non si sieno i Filosofi ancora accordati in ciò che spetta all' Embrione ; poichè altri credono, che confista nel uovo materno; altri col Levvenoeck pretendono, che venga impiantato nell'uovo medefimo un piccolo vermicciuolo di que' tanti, di cui abbonda il feme paterno, è però certo, ed indubitato, che ogni piccolo animaletto, ed anche invisibile Insetto nasce da un' novo. Or quest' uova si sa che nuotano per entro all' Aere stesso, e quà, e là per mezzo del vento trasporta. insetti diffete ne vengono: capi de industrià ( scrisse il Boerhaave: ) frustum carnis in Alcohole ebulliente detentum aliquandiu, dein oleo Terebinthina lucido inunctum, Ved. ciò nella id fuspendi tenui de filo, coque longo in acre bumi. Rifp. al Par. do , tepidoque in loco ubi nullum animalculum puta. del Sig. Pafq. batur adeffe . Sane scatebat baud ita post susbensa Rin. n. cix. caro acaris vivis, exedentibus quidquid supererat succulenti in bac carne. Utique band potuere ovula, unde enata funt bac animalcula , pervenire nifi devecta per aerem, in quo fufpensa caro fuerat . [ a ]

XLVIL Ripiena poi di moltiffime uova da cui nascon gl' Insetti, à quell'aria, che sta attorno alle paludi: ne sui dubium oboriatur ( ebbe a dire Monfignor Lancifi ) quin buju/modi ovula tum in paludibus deponantur, tum flantibus auris obsecundent. fequens experimentum a nobis ettam tentatum adducimus, Sumatur per Aftatem, vel Autumnum panns lanei , aut gosspini longitudo palmorum ext gr: 20. cujus pars cerato linteo tegatur, compliceturque, altera pero explicata libero aeri ad regionem, in quam ex palude ventus fpirat, vel faltem adverfo Oriente exponatur : deinde fequenti die utraque panni pars a palustri loco amota, tela obvolvatur, in

Uova degle minate per

<sup>[</sup>a] Elem. Chem. parf. alt. pag. 244.

angulo domus per bebdomadem servanda. Tandem. aperiat quis, & evolvat utrumque panni fegmentum: videbit porro, & mirabitur, fi fuos præfertim oculos instruat microscopio, partem illam, que explicata. paludis balitus libere excepit , plenam vermibus diversarum figurarum, atque etiam minutissimis ovulis cinerei pracipue coloris instar Lendium, quorum fane alia uno latere turbinata, alia pene fpbæricam, alia denique ovalem figuram referunt : ex iis vero que turbinata funt , & cochlearum ovula referunt , vermes rupto cortice in papiliones abire animadvertet . Contra vero portionem panni, quam tela cerata palustribus effluviis inquinari probibuit, nullis prorfus fædatam vermibus, vel ovulis deprebendet. Argumento, ut arbitror, certissimo ex palude quaquaversum. & ad eam maxime regionem, ad quam ventus movetur, nobis etiam non videntibus, Infectorum ovula cum cœteris effluviis dispergi. ( a )

Benissimo voi direte, ch'io mi son messo intesta di copiarlo quasi tutto il Lancis: ma sappiate, che egli in questo ha scritto maravigliosamente, e meglio di qualunque altro: Nemo vero ( è Federigo Hoffmanno, che 'l dice ) rectiur, & paulo majori cura banc materiam appressus est, & pertractavit ipfo Lancifio. (b) Mi fono in fomma. prevalfo d'uno, il quale ognun sa, ch'egli era

Se gl'infetti che dannezgiano gl' ulivi provenir pofludi .

Nelle mediche scienze Dom senza pari. XLVIII. Monfignor Lancifi dunque fe' vedere, che dall' acque stagnanti delle paludi provenivan l'uova di tant' insetti, che diffeminate erano nell' Atmosfera: ed io non fon lungi dal credere, che l' acsano dalle pa- que impaludate sieno quelle, che tramandino l' uova, dalle quali trasportate effendo quà, e là in diverse parti dalla forza de' venti, nasca poi quella fi gran copia d'Infetti, che è di tanto danno all' Lili.

<sup>(</sup>a) De nox. Palud. effl. lib. I. part. I. c. 16. n. XI. (b) Med. syft.t. 2. path. gen. p. 2. c. 4. S. 8. Scolion.

Ulive, ed agl' Ulivi medefimi nel germogliar, che effi fanno; per cui tanto ne hanno patito, come fentefi, varie Possessioni colà nello Stato di Lucca negl'anni proffimi (corfi .

E se egli è così, sarà pure altresì vero, che venendo col tagliar la Macchia di Viareggio a far sì, che soffino liberamente sopra le paludi i Venti Australi, non (olamente s'accrescerà la secondità degl' Infetti in quell' acque, coll' aumentarfi, conforme abbiam detto . la loro putrefazione . e conseguentemente maggiore abbondanza d'uova spargeraffi per l' Atmosfera, ma verranno altrest quest' istesse uova portate , e spinte a discrezione in qualfivoglia parte, e particolarmente verso gl'Uliveti come quelli, che resteranno esposti totalmente a'

venti Auftrali . XLIX. Sembra a prima vista, che sia una fantasia de'Filosofi , l'afferir , che fieno nell' Atmosfera. Non folamenl'uova degl' Infetti, ed effere spinte quà, e là tra- te l'uova degl' fportate dal vento: Ma non è altrimenti vero, che infetti flanno egli sia così, come voi ben vedete; posciachè gere ma ezian l'esperienza il dimostra chiaramente. E non sola- diogl' infetti mente l'uova degl' Infetti, per la loro piccolezza medesimi. equilibranfi nell'aria, e vanno a feconda del vento, ma tutto questo vo io pensando, che 'l potranno fare altres) gl' Infetti medefimi, avvegna-

chè se s'ha da prestar fede al Levvenoek, come già gl'è resa questa giustizia, ve ne ha degl' Insetti di tal forea, che ve ne vogliono delle centinaja di migliaja; secondo che mostrano i suoi impareggiabili Microscopi, per uguagliare un groffo granello d'arena.

L. Non credeste però Sig. Orazio, che pretendesti ancora io, che la Natura ( permettetemi, che io mi serva di questa solita maniera di dire ) ercvate abbia le macchie a bella posta per le Paludi in quella forma, che

Ell' ba trovato il bujo, e le candele.

te della campagna.

maligni che escon su dalle acque stagnanti in esfe-Paludi: ma vi posto ben dire, che nel caso nostro vien divantaggio creduto, oltre a tutto quello, La macchia che è stato fin qui detto, che la macchia sia posdifende ezian- fente a difendere i raccolti da certi venti , come dio le raccol- farebbe que', che vengon dal Mare, riguardo a' quali il celebratissimo Eustachlo Manfredi di ben degna, e gloriosa memoria giudicò (a), che (e volcasi tagliare quella macchia, era necessario lasciarne una buona porzione, la quale servir potesse di riparo a cerri venti marini, che sogliono effer funesti alla Campagna . E chi è stato di sentimento, che si debba tagliar la macchia non solo per toglier dalla sua radice la contaminazione all'aria intorno a' Paludi, ma per proccurare altresì la ventilazione agli Ulivi, ha ben anche pol configliato, che si faccia in Juogo della macchia stessa, una piantata d' Alberi disposti in una certa maniera fu questo motivo, cioè a dire perchè tal piantagio. ne di Alberi dispostanel modo, che s' è detto, potrebbe anco difendere convenientemente l'interne Campagne da certi venti falfi del Mare, che qualche volta a molto loro danno spirano. (b)

acciocche vaglino, e (ceverino dall' aria gl'aliti

zione della

quanto (arebbe indubitatamente, levandola via del n. lxxxvi.

. ottut

LI. Quindi io invero non posto, che ammirare la favia risoluzione di quella Repubblica, che cauta, come in tutte l'altre sue cose, anche in questo. Repubblica di non oftante la ficurezza fatale data, ha rifoluto . come fento, che si faccia sol tanto il taglio verso Ved, anche la il Padule, non già dalla parte della spiaggia del Rifp. al Par. Mare . Ed in questa maniera non sarà certamente del Sig. Rin. il taglio di detta Macchia di tanto pregiudizio.

LII.

(b) Zendr. Relaz. Gc. cap. IV. n. x.

<sup>(</sup>a) Relaz. all' Illustrifs. Ufiz. di Cam. inedita . Rifp. al Par. del Sig. Pafq. Rinom.n. LXXXV.

71

LII. Ma conviene oramai, che lo ponga fine, per aver quari oltrepaffati i confini d'una Lettera: meno forfe, m'immagino lo, farebbe a voi bafta-to, e ciò fa, che lo non mi dilunghi divantaggio: in ogni cafo quando mai bramafte qualche aitra eofa, bafta folo, che me ne diate un demplice avvillo, che tofto o'invierò la (econda. Inzano non iddegnate, ve ne prego, di correggermi in quefta in tutto ciò, che avafii loi difettofamente parlato; conciofiachè io v'afficuro, che non mi dipartirò giammai:

Dalla verita semplice, ed ischietta.

LIII. P. S. M'è venuto fatto di leggere dopo aver terminata questa mia Lettera nella Raccolra d' Autori, che trattano del Moto dell' acque, (a) alcune cose, che riguardar possono il cotanto decantato mescolamento dell' acque saltate colledolci, le quali cose m' hanno, a consessare de essenzia come la sta, quali sorpeso. Ed ho gran piacere d'essemble inhattuto, perche non m' abbiate a dire, a suo tempo almeno, che io quantunque pretenda d'esserguardingo, e circospetto, son nondimeno condifices a comprare ancora io gatta in sacco; sentite dunque.

ogni

<sup>(</sup>a) Firenze 1732.

LV. Alfonso Borelli parimente Uomo per le sue egregie opere, come voi ben sapete, cotanto rinomato dopo avere alquanto ragionato fopra il gonfiamento del Mare così parla : Ma che occorre cercar proue lontane ?. Abbiamo qui il fosso de' Navicelli, che vid a Livorno, il quale quivi comunica col Mare, ed in tempo d'Estate è assolutamente stagnante, ne riceve altre acque, che quelle del Mare e però il medesimo Livello sarà comune al Mare, ed al foso: accadono bene speffo d' Estate libecciate, che follevano tre, o quattro braccia il Mare: dovrebbero allo. ra altrettanto follevarsi l'acque di detto fosso sino a Pisa,esendo naturale all'acqua il livellarsi; e pure tale effetto non fi vede, fegno evidente, che l'altezza. dell' onde del Mare non ba forza di spinger l'acqua verso la terra con impeto continuato, ma solamente a guisa di pendolo con serie interretta spingere, e poi ricever le acque, che di mano in mano dalle cime dell' onde vanno cadendo, e perchè cotali vibrazioni d'acque per ogni poco di declività di ripa, che incontrino, perdono la fua forza, e tornano ad a Borbirfi nel Mare, ne fegue, che qualunque torren. te, o frume, che abbia mediocre pendenza, possa entrar nel Mare, ancorche egli fia tempestoso, ne avrd altro impedimento le non che 'l corfa del fiume non potra continuarfi con la fteffa uniforme velocità, per le respinte, che di santo in tanto l'onde del mare li danno . [b]

LVI. Rifletto po' io ancora, che questo preteso mescolamento chi 'l sostiene, che vi sia di presente, bisogna pure, che confessi, che vi soste anco a' tem-

<sup>(</sup>a) Tom. 1. pag. 189. num. 7.

<sup>[</sup>b] Tom. 1. pag. 309,

a' tempi (corsi , almeno 20. 0 30. Anni fa; e pure allora l'aria non aveva, come già avete sentito, tanta malizia, quanta n'ha avuta dipoi. A che incolparne dunque anche un tal mescuglio dell' infezione sì grande, che ha ora l'Atmosfera? Non voglio mica per questo così su due piedi negare, che nelle gagliarde Maree, e di lunga durata non Fabbricaziopoffa darfi, che l'acque falate qualche poco non ne delle Cates'avanzino, ed oltrepassino la fossa, ma io credo ratte per imaffai poco: (e così dovrà altresì effere giusta l'offer- pedire il mevazion del Borelli, quand'anche possa mai il Padu-acque salute le restar d'Orizonte col Mare ) e tengo poi per colle doler. certo, che nel ritornar l'acque al Mare, dapoiche ceffata fia la Marèa, quando mai fiafene qualche Ved, pure la poca d'acqua salata impaludata, se ne torni ella Risp. al Par. follecitamente, e quasi prima dell'altre, senza ri. del Sig. Pasq. manervene forse punto, al Mare: ma pure l'appa- Rin. n. xciv. rato, che faffi per impedire il sopraddetto mescuglio delle due acque dentro al Padule, non sarà Cagione d'un mal peggiore, conforme è certo, fo, che per riche sarebbe tutto il taglio della macchia. Conclu- mediare alla do dunque, e torno a dire, che quando non fi vo. malignità glia colmar le Paludi, altro mezzo per render dell' aria fuor l'aria almeno un po' migliore di quello, che è di dell'alluvione presente, non rimanga, che 'l cavare, e mantener non v'è mezzo fempre, quanto farà poffibile, nette tutte quante miglior di le fosse, che si trovano già da gran tempo ripiene. par le fosse.

1

DEASID .... S

DRAZIO .... S

.6

LETTIFA 20 .... 5

. ... F.

---

ç .

